PROGUARD800™ SERIES
INSTALLATIE HANDLEIDING

NEDERLANDS

20205 / 20100607 • PROGUARD800™
© ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK ®

MARMITEK®

Veiligheidswaarschuwingen

• Op de bedrading van uw elektrische installatie staat levensgevaarlijke 230V netspanning. Sluit de module nooit onder spanning aan. Schakel de hoofdschakelaar uit voordat u met de installatie begint.

• Dit product is bestemd voor professioneel gebruik. Installatie dient te geschieden door een erkende installateur.

• Om kortsluiting te voorkomen, dient dit product uitsluitend binnenshuis gebruikt te worden, en alleen in droge ruimten. Stel de componenten niet bloot aan regen of vocht. Niet naast of vlakbij een bad, zwembad, etc. gebruiken.

• Stel de componenten van uw systeem niet bloot aan extreem hoge temperaturen of sterke lichtbronnen.

• Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen. Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.

• Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.

• Houd batterijen buiten bereik van kinderen. Lever batterijen in als klein chemisch afval. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen of verschillende typen batterijen door elkaar. Verwijder de batterijen wanneer u het systeem langere tijd niet gebruikt. Let bij het inleggen van de batterijen op de polariteit (+ / -): verkeerd inleggen kan explosiegevaar opleveren.

• Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan nadat u hebt gecontroleerd of de netspanning overeenkomt met de waarde die op de typeplaatjes is aangegeven. Sluit een voedingsadapter of netsnoer nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.

• Behalve gemak kan automatisch schakelen ook gevaar met zich meebrengen. Zo kunnen anderen verrast worden, of kan kleding welke over een elektrische warmtebron hangt in brand raken. Wees hier altijd op bedacht en neem afdoende maatregelen ter voorkoming.

© MARMITEK

Inhoudsopgave

Veiligheidswaarschuwingen **2**
Inhoudsopgave **3**
Hoofdstuk 1: Inleiding **9**
1.1: Documentatie omschrijving 9
1.2: Specificaties 10
Algemeen 10
Communicatie 10
Home Automation 10
Ontvanger 10
Elektrisch 10
1.3: Systeem overzicht 11
1.4: Hardware Positie 12
1.4.1: De Hoofdbesturingsmodule 12
1.4.2: PSTN Module 14
1.4.3: Home Automation Module 14
1.4.4: GSM Module 15
Hoofdstuk 2: Systeem Installatie **16**
2.1: Pre-Installatie Planning 16
2.1.1: Draadloze installatie richtlijnen 16
2.2: Installatieprocedure 17
2.2.1: Stap 1- Maak de behuizing open. 17
2.2.2: Stap 2 – Voorzie het systeem tijdelijk van stroom. 17
2.2.3: Stap 3 – Meld de zenders aan op de centrale unit. 18
2.2.4: Stap 4 – Test de gekozen positie van de centrale unit en de zenders. 18
2.2.5: Stap 5 – Bevestig de centrale unit en de zenders definitief. 19
2.3: Sabotage contact 20
2.4: Het installeren van de HK855 bedrade LCD Keypads 21
Hoofdstuk 3: Basis systeem functies **23**
3.1: Indeling van het bedieningspaneel van de centrale unit 23
3.2: Systeem Status Indicatoren 23
3.3: Het toetsenbord van de centrale unit 24
3.4: LCD Display 24
3.4.1: Stand-by Mode 24
3.4.2: Systeem Fout Signalen 25
3.5: Spraak bericht Aankondiging 25
3.6: HK855 Bedrade LCD Keypad 26
3.7: In/Uitschakelen 27
3.7.1: Alarm AAN toetsen 27
3.7.2: Alarm Volledig inschakelen 27
3.7.3: Alarm gedeeltelijk inschakelen 28
3.7.4: Omtrek alarm 28
3.7.5: Combinatie Inschakelen 28
3.7.6: Geforceerd inschakelen 29
3.7.7: Alarm direct inschakelen 29
3.7.8: Alarm uitschakelen 29
3.8: Alarm in- en uitschakelen middels SMS (optioneel) 30
3.8.1: Beveiligingsstatus antwoord 30
3.9: Het alarm op afstand in- en uitschakelen via DTMF 30
3.10: Het alarm activeren via de LCD Keypad 30
Hoofdstuk 4: Geavanceerde Systeem opties **32**
4.1: Menu Navigatie 32
4.1.1: Menu Mode Time-out 32
4.2: Stop Communicatie 32
4.3: Zone Activeren/Overslaan 33
4.4: Gebruikerscode 33

Code 1: Master Code 33
Codes 2-19: Gecontroleerde Codes 33
Codes 20-25: Niet gecontroleerde Codes 33
Codes 26-27: Tijdelijke Codes 34
Code 28: Dwang Code 34
Code 29: Telecontrol Code 34
Code 30: Meldkamer TWA Code 34
Code 31: Guard Code (nog niet beschikbaar) 34
Code 32: Installateurs Code 34
4.4.1: Gebruikerscodes wijzigen 34
4.4.2: Gebruikerscodes verwijderen 35
4.4.3: Gebruikerscode naam 35
4.5: Volg Mij 35
4.6: Logboek 35
4.6.1: Logboek autorisatie niveaus 36
4.6.2: Het logboek leegmaken 36
4.7: Service Menu 36
4.7.1: Datum & Tijd instellen 37
4.7.2: Berichten Prikbord 37
4.7.3: Externe Sirene Test 37
4.7.4: Ingebouwde Sirene Test 37
4.7.5: Interface Test 38
4.7.6: Loop Test 38
4.7.7: Transmitters/Zenders 38
4.7.8: Geluidssterkte 39
4.7.9: GSM signaal sterkte 39
4.7.10: Display Versie 39
4.7.11: Vrijgave Programmeren 40
4.7.12: Deurbel 40
Hoofdstuk 5: Op afstand bedienen en Tweeweg Audio 41
5.1: Binnenkomende gesprekken 41
5.1.1: Gebruikerscode Verificatie 41
5.1.2: Binnenkomende gesprekken via PSTN 41
5.1.4: Inbel Procedure 42
5.1.5: In- en uitschakelen van het alarm DTMF Commando's 42
5.1.6. HA DTMF commando's 42
5.1.7: Sirene UIT 43
5.1.8: Tweeweg Audio met de meldkamer 43
5.2: Uitgaande gesprekken 43
5.2.1: Service Oproep 43
5.2.2: TWA Alarm Rapportage 44
5.2.3: Tweeweg Audio na een gesproken bericht 44
5.2.4: TWA Volg Mij 45
Hoofdstuk 6: X-10 Home Automation 46
6.1: Keypad Bediening 46
6.2: Keyfob Bediening 46
6.3: Telefoon bediening 46
6.3.1: DTMF commando's 46
6.3.2: SMS Bediening 46
6.3.2.1: SMS Commando Omschrijving 47
6.3.2.2: SMS Bevestigingsbericht 47
6.4: Programmeren 47
6.4.1: AAN Tijd 47
6.4.2: UIT Tijd 48
6.4.3: Weekschema 48
Hoofdstuk 7: Componenten 49
7.1: Componenten Registratie 49
7.2: Component Omschrijving 49

© MARMITEK

7.3: Component verwijderen 50
7.4: Controle Tijd 50
7.5: Opnieuw Synchroniseren 50
7.6: Zones 51
7.6.1: Type Zone 51
7.6.2: Zone Functie 51
7.6.3: Luid Alarm 52
7.6.4: Deurbel 52
7.6.5: Geforceerd inschakelen 52
7.6.6: *Herhaal Alarm* 53
7.6.7: Repeater 53
7.7: Keyfobs 53
7.7.1: Keyfob Type 54
7.7.2: Toetsen omschrijving 54
7.7.3: SOS Paniek Alarm Activering (KR814) 54
7.8: Keypads 54
7.8.1: Keypad SOS Paniek Alarm Activering 55
7.9: Repeaters 55
7.10: Draadloze sirene 55
7.10.1: Type Draadloze sirene 56
7.10.2: Externe Sirenevertraging 56
7.10.3: Sirene duur 56
7.10.4: Bedrade sirene 57
7.11: Smartkeys (voor toekomstig gebruik) 57
7.11.1: Type Smartkey 57
Hoofdstuk 8: In/uitgang timers en systeem tonen 58
8.1: In/uitlooptijd vertraging 58
8.2: Aan bij vertrek 58
8.3: Tweede inlooptijdvertraging 58
8.4: Afwijkende inloop 59
8.5: Herstart uitlooptijdvertraging 59
8.6: Alarm schakel signalen 59
8.6.1: Uitlooptijdvertraging signalen 59
8.6.2: Inlooptijdvertraging signalen 60
8.6.3: Inschakel signalen 60
8.6.4: Uitschakel Signalen 60
8.7: Home Automation Signalen 60
8.8: Systeem Fout Signalen 61
8.8.1: Storing Signalen 61
8.8.2: Telefoon Storing Signalen 61
8.8.3: Brand signalen 61
8.9: Signalen Opties 61
8.9.1: Signaal Output 61
8.9.2: Speaker Volume 61
8.9.3: Keypad Keuze 62
Hoofdstuk 9: Systeem Opties 63
9.1: Herhaal Alarm Instelling 63
9.2: Code Blokkering 63
9.3: In/Uitschakel opties 63
9.3.1: Geforceerd inschakelen 63
9.3.2: Een-toets-inschakelen 64
9.3.3: Gecontroleerd inschakelen 64
9.3.4: Alarm Direct Inschakelen 64
9.3.5: Uitschakelen met Keyfob 65
9.3.6: Keyfob Inschakelen 65
9.4: Paniek Alarm 65
9.5: Netspanningsverliesvertraging 65
9.5.1: Willekeurige netspanningsverliesvertragingstijd 66

9.6: Display Opties 66
9.6.1: Alarm Status Display 66
9.6.2: Display tekst 66
9.6.3: Datum/Tijd Weergave 66
9.6.4: Geen Supervisie Indicatie 66
9.7: Uitgang optie (PRU) 67
9.7.1: Uitgang Trigger 67
9.7.2: Uitgang Type 67
9.7.3: Polariteit 68
9.7.4: uitgangsduur 68
9.8: Bewakerscode (voor toekomstig gebruik) 68
9.9: “Geen inschakel” Indicatie 68
9.10: Jamming Detectie 68
9.11: “Geen Beweging” Duur 69
9.12: Microfoon/Speaker Opties 69
9.13: Spraakbericht 69
9.14: Installateurs Toegang 69
9.15: Auto Logboek (voor toekomstig gebruik) 70
9.16: Zomertijd 70
9.17: Rapportage fout melding 70
9.18: Alarm UIT 70
9.19: Cross Zoning (voor toekomstig gebruik) 71
9.20: Geverifieerde brand 71
9.21: Batterij soort 71
Hoofdstuk 10: Communicatie 72
10.1: Centrale Unit Rapportage 72
10.1.1: Telefoon Nummer 72
10.1.2: Klantnummer 72
10.1.3: Protocol 72
10.1.4: Communicatie Interface 72
10.1.5: Bel pogingen 73
10.1.6: Tweeweg Audio 73
10.2: Algemene opties voor het rapporteren aan een meldkamer 73
10.2.1: Doormelden 73
10.2.2: Herhalen Alarm 74
10.3: Gesproken bericht oproep 75
10.3.1: Telefoonnummer 75
10.3.2: Communicatie Interface 76
10.3.3: Tweeweg Audio 76
10.3.4: Huis ID 76
10.4: Programmeren op afstand 77
10.4.1: Terugbel telefoonnummer 77
10.4.2: RP Pincode 77
10.4.3: RP Communicatie Interface 77
10.4.4: RP Toegang Opties 78
10.5: Service Oproep 78
10.5.1: Service Oproep telefoonnummer 78
10.5.2: Service Oproep Interface 78
10.6: Communicatie opties 79
10.6.1: Lijn controle 79
10.6.2: Periodieke Test Interval 79
10.6.3: Eerste Test 79
10.6.4: Auto Interval 80
10.6.5: Doormeld vertraging 80
10.6.6: Bevestiging vertraging 80
10.6.7: PSTN Land 80
10.6.8: Wacht op kiestoon 80
10.6.9: *RDO Periode* 81

© MARMITEK

10.6.10: Binnenkomende gesprekken 81
10.6.11: Maximale inluistertijd....81
10.6.12: TWA Mode....81
10.7: GSM Opties....82
10.7.1: GSM Ontvangst rapportage....82
10.7.2: PIN Code....82
10.7.3: SMS Centrale....82
10.7.4: SMS Commando....82
10.7.5: SMS Bevestiging....83
10.7.6: GSM Bereik verlies tijd....83
10.8: Tweeweg Audio Gebeurtenis Rapportage Opties....83
10.8.1: TWA Gebeurtenis Rapportage....83
10.8.2: TWA Rapportagetijd....84
10.9: Gebeurtenissen Opties voor Meldkamer Rapportage....84
10.9.1: Gebeurtenis Rapportage....84
10.9.2: Herstel Rapportage....84
10.9.3: Tweeweg Audio....84
10.10: Gesproken bericht Gebeurtenis Bel opties....85
Hoofdstuk 11: X-10 Home Automation Programmering....87
11.1: X-10 Overzicht....87
11.2: HA modules....87
11.2.1: Programmeren....87
11.2.2: AAN door Zone....88
11.2.3: AAN door Inschakelen Alarm....88
11.2.4: AAN door Alarm....88
11.2.5: Keyfob Bediening....88
11.2.6: Telefoon Bediening....89
11.2.7: Willekeurige tijd....89
11.2.8: Pulstijd....89
11.2.9: Omschrijving....89
11.3: Huis Code....90
11.4: Home Automation....90
Hoofdstuk 12: Systeem Instellingen....91
12.1: Opstarten....91
12.2: Herstel Basis instellingen....91
12.3: Wis gebruikers....91
12.4: Verwijder draadloze zenders....92
12.5: Zoek Modules....92
Appendix A: Menu Structuur....93
Appendix B: Zender Installatie....100
PIR Sensor (MS845)....100
Huisdiervriendelijke richtlijnen....100
Verticale Aanpassing....101
INSTALLATIEPROCEDURE....101
Opwarm tijd....101
Pulsteller....101
Zelf aanpassende puls teller....102
Loop Test Mode....102
LED Indicatie....102
Mode Jumper Safeguard....102
Magneet Contact (DS831)....103
Universele Zender (US832)....105
Installatieprocedure....105
Glasbreuk Sensor (GB843)....106
Bevestigingsrichtlijnen....106
Installatieprocedure....107
Hand Klap Test....108
Rookmelder (SD833)....109

Installatieprocedure....109
Keyfobs (PR811/KR814)....110
REGISTRATIE PROCEDURE....110
KR814....110
Draadloze Keypads (WK820/RC840)....111
BATTERIJ VERVANGEN (WK820)....111
Zender Specificaties....113
MS845....113
DS831/US832....113
SD833....113
GB843....113
PR811....113
KR814....113
WK820....113
RC840....113
Appendix C: Gebeurtenissen Tabel....114
Inbraak....114
Brand....114
Open/Dicht....114
Service....114
Voeding....115
Randapparatuur....115
RF Jamming....115
Medisch....115
Niet geclassificeerde gebeurtenissen....115
Adres Gebied....115
Appendix D: Zone Types....116
Normaal....116
In/Uitgang....116
Volg....116
Paniek....116
Medisch....116
Brand....116
24uurs....117
24Hr-X....117
Gas....117
Water....117
Ruimtebewaking....117
Geen beweging....117
Niet in gebruik....117
Declaration of Conformity....118

© MARMITEK

Hoofdstuk 1: Inleiding

Deze installatiehandleiding is bedoeld als hulpmiddel bij het installeren van de centrale unit van de ProGuard800. Lees deze zorgvuldig en in zijn geheel door alvorens dit beveiligingssysteem te installeren, zodat u een beeld heeft van de vele mogelijkheden die de ProGuard800 biedt. Voor het gebruik van het systeem is de gebruiksaanwijzing geschreven, die u ook in deze verpakking vindt. Hebt u na het volledig doorlezen van deze handleiding nog vragen, bijvoorbeeld over de diverse extra te verkrijgen sensoren, kijk dan op www.marmitek.com.

1.1: Documentatie omschrijving

In deze gebruiksaanwijzing hebben we geprobeerd alle systeemopties te benoemen, door dezelfde structuur te gebruiken zoals u deze terugvindt in de centrale unit van uw ProGuard800. In hoofdstuk 4.1: Menu vindt u een gedetailleerde omschrijving van hoe door de verschillende menu's te navigeren. Om de procedures in de rest van deze installatiehandleiding te vereenvoudigen, gebruiken we de volgende korte schrijfwijzen:

Dit…	**Betekent…**
Selecteer…	Gebruik de pijltjestoetsen om door de opties te bladeren en druk op ✓.
Selecteer ***Wis Logboek*** In het ***Logboek*** menu.	Druk op ✓om in het hoofdmenu te komen en toets uw Gebruikerscode in. Gebruik de pijltjestoetsen om bij ***Logboek*** te komen en druk op ✓. Gebruik de pijltjestoetsen tot u bij ***Wis Logboek*** aan komt en druk op ✓.
Selecteer Time/Date, Set Date in het Service menu.	Dit is hetzelfde als hierboven. Echter, nu dient u door drie menuniveaus te navigeren.
[7012]	Dit is een shortcut (korte route) naar een specifiek submenu. [7012] is bijvoorbeeld de shortcut naar ***Datum Instellen***. Deze shortcuts vindt u in de procedure als optie om extra snel door de menu's te navigeren.
[#5]	Dit is een shortcut (korte route) naar een specifiek onderdeel in een submenu. [#5] is de shortcut naar deurbel aan/uit in het submenu dat is geopend als de sensor is geselecteerd die u wilt programmeren.
✓	Dit bevestigingssymbool vindt u terug op uw toetsenbord
5. Interface Test	De tekst die verschijnt op de LCD display (vet cursief).
	Let op: belangrijke opmerking.

Tabel 1.1: Documentatie omschrijving

1.2: Specificaties

Algemeen

Zones:	32 draadloze zones (1 zender per zone), 1 bedrade zone (Zone 33)
Draadloze Keyfobs:	19 (gecontroleerd of niet-gecontroleerd)
Draadloze Keypads:	4
HK855 Bedrade LCD Keypads:	2 (PROGUARD800-KPD/L), 3 (PROGUARD800-KPD/S)
Repeaters:	4
Smartkeys (toekomstige optie):	16 (gecontroleerd of nIet-gecontroleerd)
Draadloze sirene:	1 (1-weg of 2-weg)
Gebruikerscodes:	32
Beveiligingsniveaus:	Volledig, Gedeeltelijk, Omtrekalarm, Geen beweging
Logboek:	Max. 256 gebeurtenissen, voorzien van datum en tijd.

Communicatie

Meldkamernummers:	3 (8-tekens)
In te spreken berichten:	3
Telefoonnummers:	3 normale, 3 voor gesproken berichten, RP (Remote Programming), terugbellen en Service oproep. (16 cijfers per nummer)
Communicatie Interface Opties:	PSTN of GSM (hiervoor dient de extra GSM module geïnstalleerd te worden.)

Home Automation

Communicatie:	Het lichtnet (PLC)
Protocol:	X-10
HA Modules:	16 individueel geadresseerd

Ontvanger

Type:	Super-heterodyne, vaste frequentie
Frequentie:	868.35 MHz FM
Data beveiliging:	SecuriCode™

Elektrisch

Voeding:	230VAC (+/-10%), 50Hz
Back-up Batterij:	7.2V/1.5Ah *De back-up batterij dient iedere 5 jaar vervangen te worden.* (6 x 1.2V Ni-MH oplaadbare AA batterijen)
Zekeringen :	63mA/250V (AC zekering), 1A/250V (batterij zekering)
PRU (Programmeerbare relais uitgang):	100mA (max. belasting)
Ingebouwde sirene:	105dB (A)
Sabotage schakelaar:	N.C. (normaal gesloten)
Omgevingstemperatuur:	0-60°C

© MARMITEK

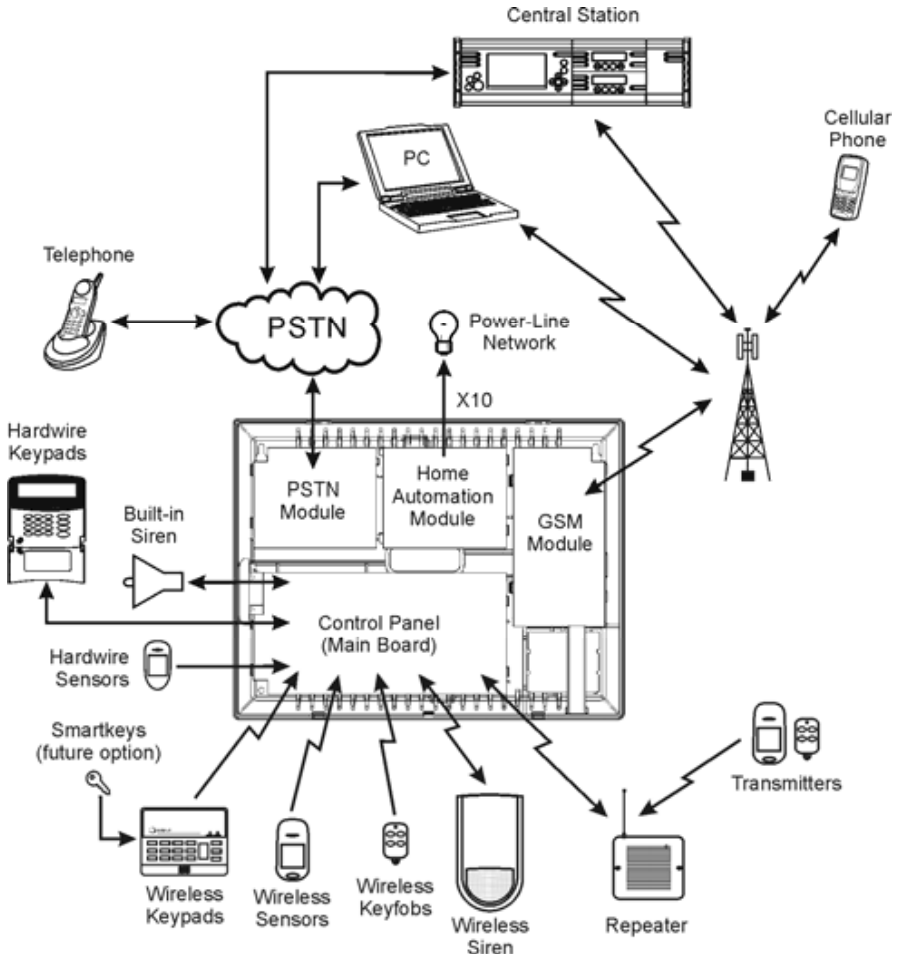
1.3: Systeem overzicht

De *ProGuard800* is een breed uitgerust draadloos bedieningspaneel en biedt oplossingen op het gebied van beveiliging wat toereikend is voor de meeste woningen. Dit systeem is ontwikkeld op een ontwerpconcept ten behoeve van gemakkelijke installatie en gebruik. Daartoe, is het gebruikersinterface gebaseerd op een eenvoudig, menu-gestuurd model dat aan de behoeften van zowel de gebruiker als installateur voldoet. U kunt de ProGuard800 ter plaatse programmeren via de LCD display of op afstand middels een PC.

Voor communicatie met de meldkamer en het op afstand programmeren (up/downloaden) heeft u een standaard PSTN aansluiting of een optioneel verkrijgbare GSM unit nodig. Sturing middels SMS berichten is een innovatieve methode welke gebruikt kan worden voor communicatie met de meldkamer en om het 'volg mij' protocol te gebruiken. Daarnaast kan de gebruiker middels SMS berichten zijn systeem bedienen van over de gehele wereld.

Met de Huis Automatiseringfunctie zijn tal van mogelijkheden. De centrale unit communiceert met de aangesloten X-10 modules en het lichtnet welke de signalen door het huis stuurt.

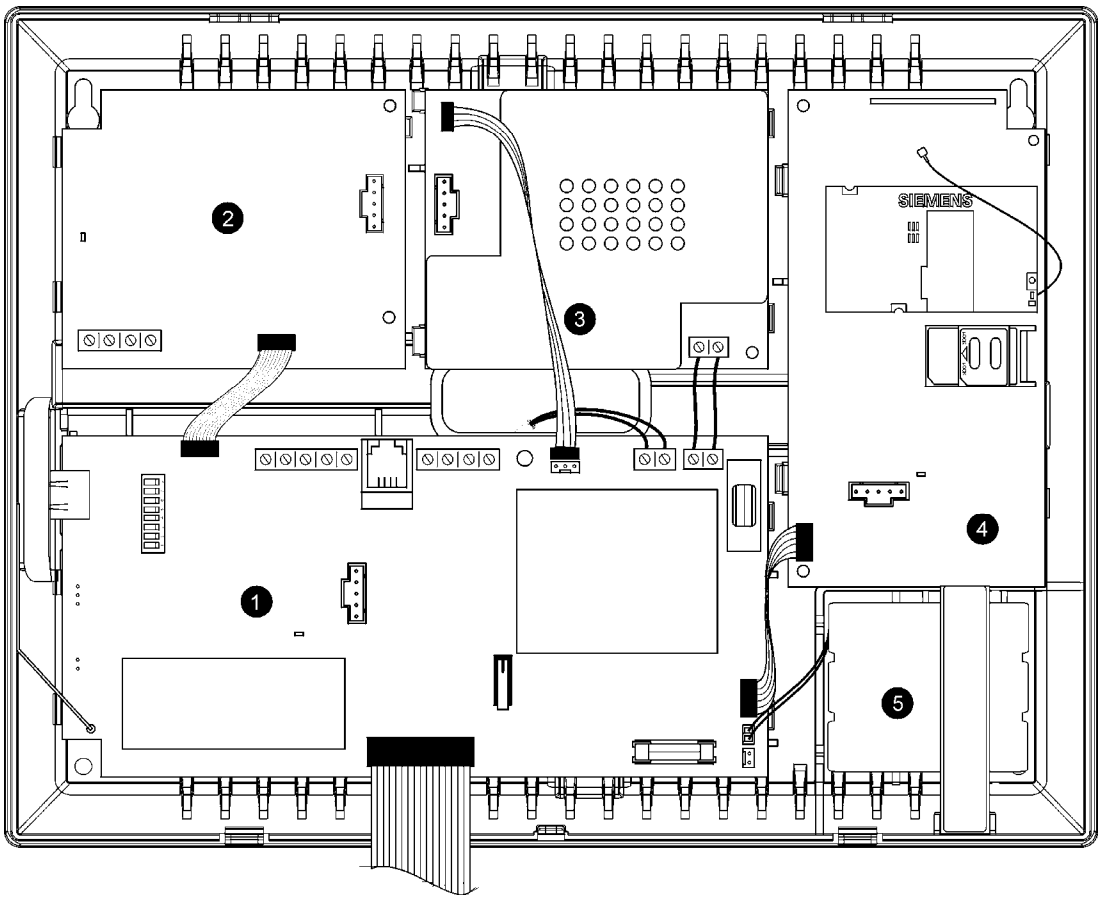
Het volgende diagram laat de componenten zien die met elkaar communiceren:



Figuur 1.1: System communicatie overzicht

1.4: Hardware Positie

Het doel van dit hoofdstuk is u een duidelijk overzicht te bieden van de verschillende units die in de centrale unit passen. Sommige units zijn standaard ingebouwd. Andere zijn optioneel verkrijgbaar. Deze kunt u in deze unit plaatsen.



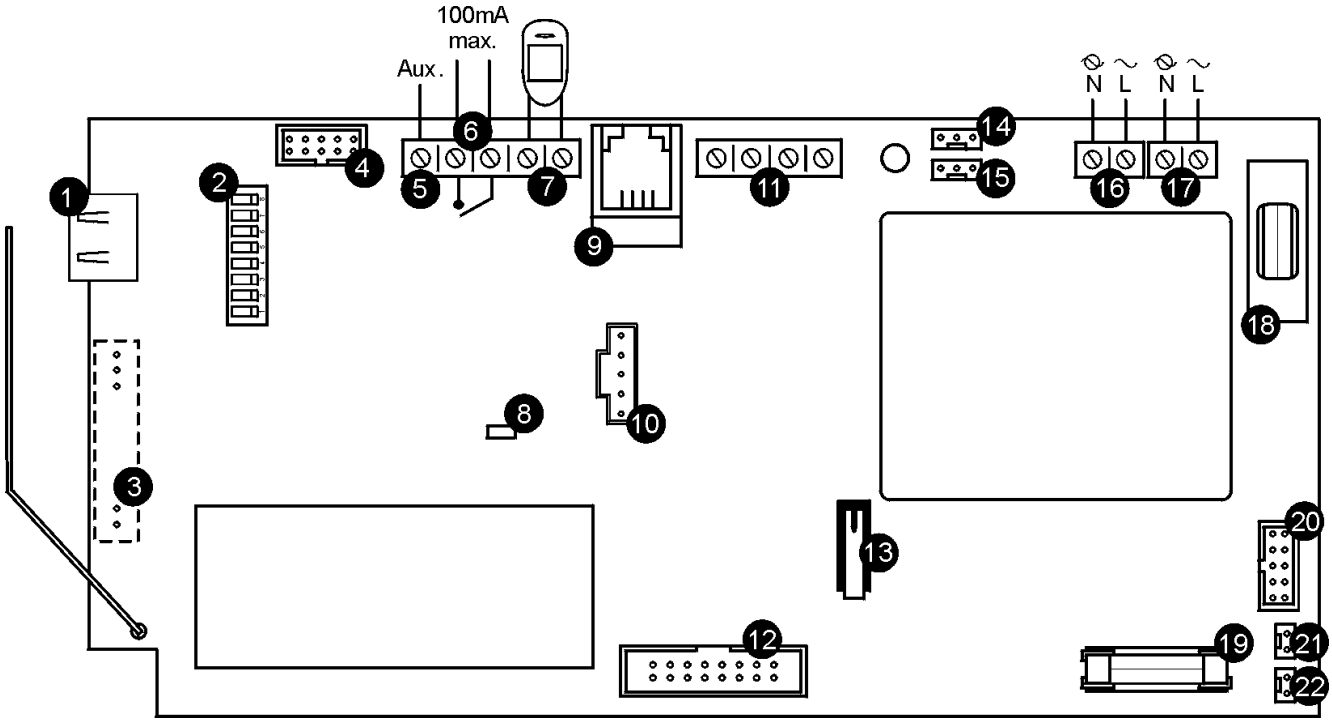
Figuur 1.2: System overzicht

1. Hoofd besturingsmodule
2. PSTN module
3. Home Automation module
4. GSM module (optioneel)
5. Back-up batterij

1.4.1: De Hoofdbesturingsmodule

De hoofdbesturingsmodule is het brein van het systeem en staat in verbinding met de verschillende modules. Daarnaast heeft de hoofdbesturingsmodule een programmeerbare relais uitgang (PRU), een bedrade zone ingang en een USB poort voor programmering middels een PC.

© MARMITEK



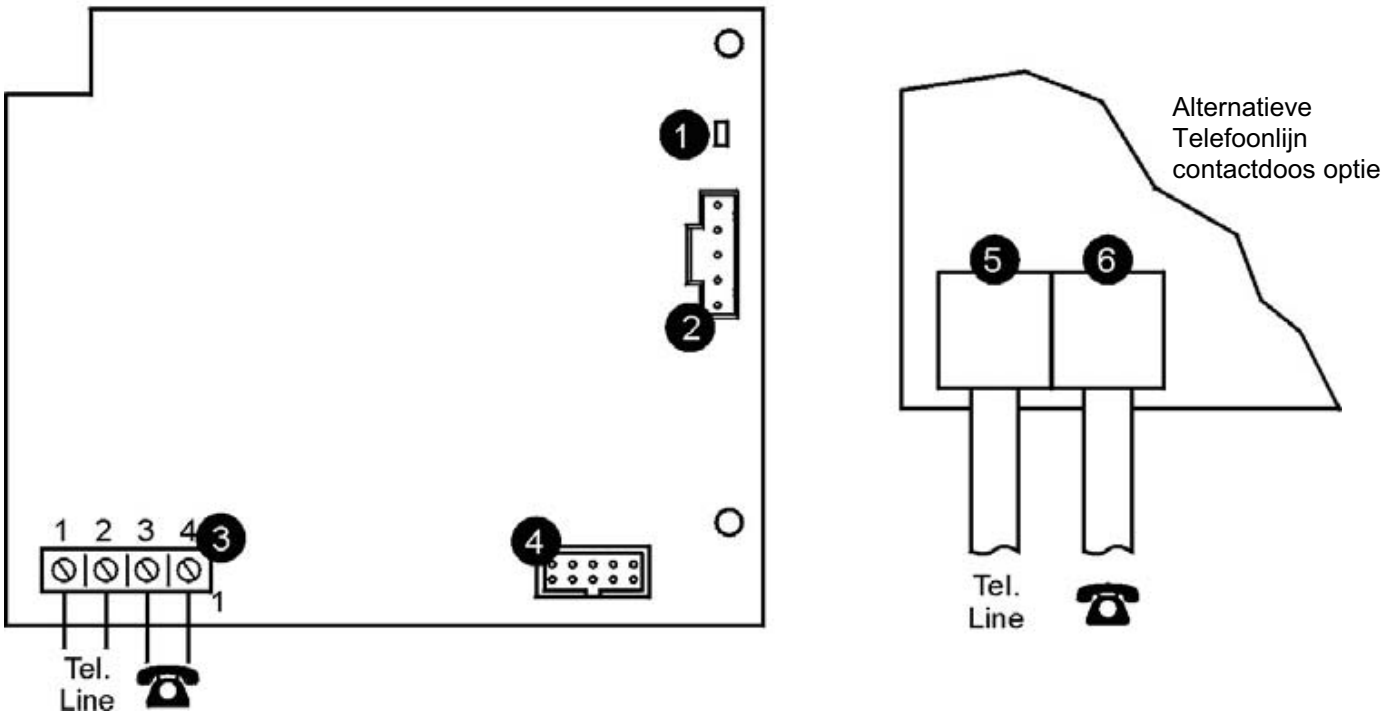
Figuur 1.3: hoofd besturingsmodule

1. USB poort voor programmering middels een PC.
2. Keuzeschakelaar voor flash programmering .
3. Aansluiting voor een ingebouwde zender.
4. Flat-cable interface aansluiting naar de PSTN module.
5. Extra voeding uitgang (AC:10-15V, Batterij: 6-8V).
6. Programmeerbare relais uitgang (PRU, 100mA max. belasting).
7. Bedrade zone (Zone 33).
8. Status LED.
9. Interphone module aansluiting.
10. Flash programmeringsaansluiting voor de hoofd besturingsmodule.
11. HK855 bedrade LCD Keypad aansluiting.
12. Flat-cable interface aansluiting naar het LCD, toetsenbord, ingebouwde speaker, microfoon en sirene.
13. Sabotagecontact voorzijde.
14. Programming keypad aansluiting
15. Interface aansluiting naar Home Automation module.
16. AC voedingsaansluiting
17. Home Automation module aansluiting
18. Zekering voor AC voeding
19. Zekering voor back-up batterij
20. Flat-cable interface aansluiting naar de GSM module
21. Aansluiting voor back-up batterij
22. Extra aansluiting voor back-up batterij

1.4.2: PSTN Module

De PSTN module zorgt ervoor dat het systeem met een standaard kiezer, via het telefoonnetwerk kan communiceren (Public Switched Telephone Network (PSTN)).

Gebruik geen VoIP telefoonlijn om uw ProGuard800 aan te sluiten. in bepaalde gevallen kan het systeem alarmmeldingen niet succesvol verzenden middels VoIP.



Figuur 1.4: PSTN Module

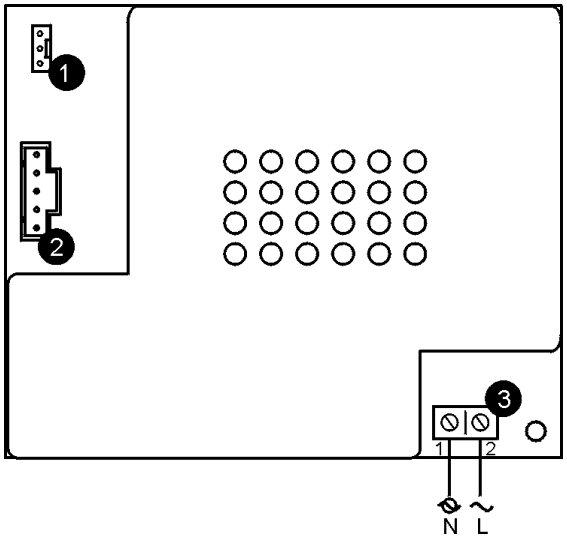
1. Status LED
2. Flash programming aansluiting
3. Telefoonlijn met aansluitblok (Connector 1 & 2: inkomende lijn van de telefoonmaatschappij, connector 3 & 4: uitgaande telefoonlijn)
4. Flat-cable interface aansluiting naar de hoofd besturingsmodule
5. Telefoon contactdoos voor ingaande telefoonlijn van de telefoonmaatschappij
6. Telefoon contactdoos voor uitgaande telefoonlijn

1.4.3: Home Automation Module

Met de Home Automation module maakt u contact met het lichtnet en kunt u 16 home automation units bedienen middels het X-10 protocol.

1. Interface aansluiting naar de hoofd besturingsmodule
2. Flash programmerings aansluiting
3. Home Automation module aansluiting naar de hoofd besturingsmodule (**1** - Nul; **2** - Fase)

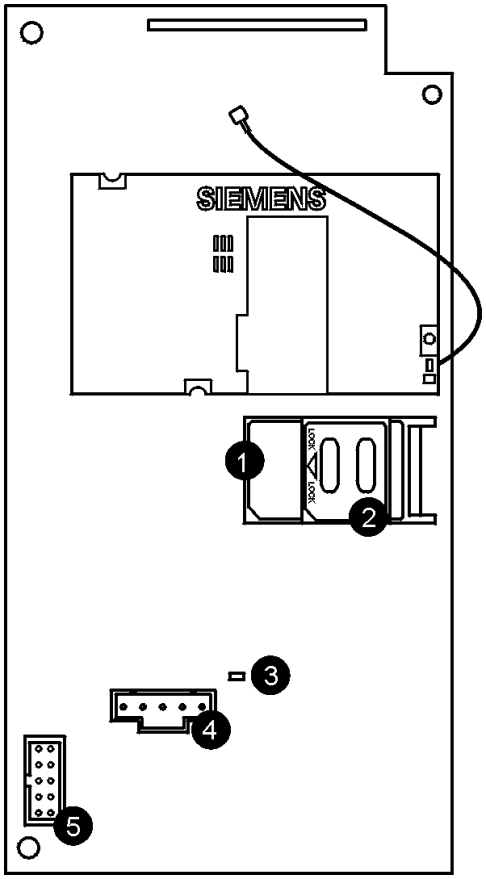
© MARMITEK



Figuur 1.5: Home Automation Module

1.4.4: GSM Module

Met de GSM module kan uw centrale unit bediend worden over het mobiele telefoonnetwerk. Een vaste telefoonaansluiting is in dit geval niet nodig. Hiermee kunt u SMS berichten verzenden en ontvangen, up/downloading verzorgen en mobiele tweeweg communicatie tot stand brengen.



1. SIM kaart houder
2. SIM kaart opener
3. Status LED
4. Flash programmerings aansluiting
5. Flat-cable interface aansluiting naar de hoofdbesturingsmodule

Figuur 1.6: GSM Module

Het volgende hoofdstuk legt uit hoe het systeem geïnstalleerd dient te worden en geeft tips hoe de installatie geoptimaliseerd kan worden. Het is aanbevolen kennis te nemen van de verschillende modules waar het systeem uit bestaat – zie *1.4: Hardware* .

2.1: Pre-Installatie Planning

Voordat u aan de installatie begint is het aan te raden eerst een ruwe schets te maken van de te beveiligen woning en de hier in te plaatsen draadloze modules en de centrale unit.

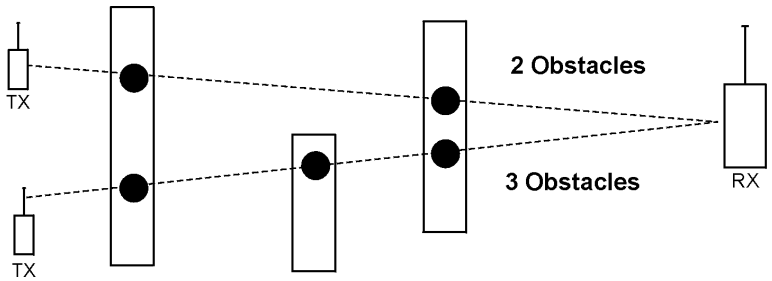
Bij het bepalen van de diverse locaties is het volgende van belang:

- Plaats de centrale unit waar een telefoonlijn en voeding aanwezig is.
- Als u de GSM module installeert is het van belang dat u de centrale unit op een plek hangt waar het GSM bereik sterk is.
- Zie de volgende sectie voor het kiezen van de optimale plek van de draadloze sensoren ten opzichte van de centrale unit.

2.1.1: Draadloze installatie richtlijnen

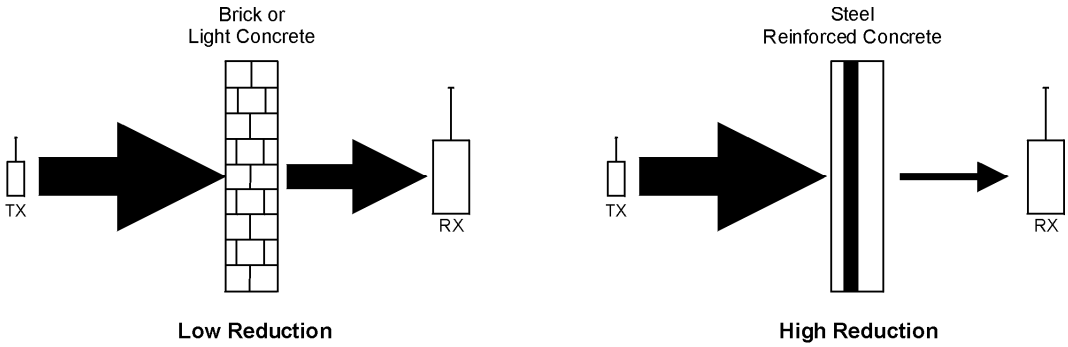
Om de draadloze communicatie te optimaliseren is het volgende van belang:

- Plaats waar mogelijk, de centrale unit op een centrale plek tussen de draadloze sensoren.
- Vermijd installatie in de nabijheid van bronnen van hoog lawaai of radiofrequentie-interferentie. Bijvoorbeeld, airconditioner/ verwarmingsbuizen en groepenschakelaars.
- Zorg dat de afstand tussen de centrale unit en de zenders zo klein mogelijk is.
- Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de centrale unit en de zenders staan.



Figuur 2.1:Het aantal obstakels minimaliseren

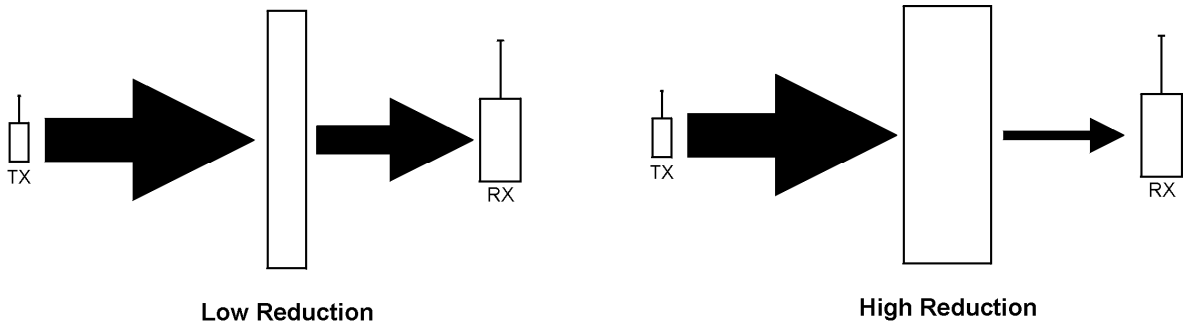
- Metalen constructies, zoals betonmatten, verminderen het bereik van radiotransmissie.



Figuur 2.2: Verschil tussen bereik bij verschillende bouwmaterialen

© MARMITEK

- De beperking van de transmissie van radiosignalen is, wanneer we ervan uitgaan dat het materiaal gelijk is, inherent verbonden aan de dikte van het opstakel.



Figuur 2.3: Verschil tussen bereik bij verschillende diktes van obstakels

2.2: Installatieprocedure

Na het openen van de verpakking en controle dat alle benodigde onderdelen aanwezig zijn, installeert u de ProGuard800 als volgt:

STAP 1: Maak de behuizing open.

STAP 2: Voorzie het systeem tijdelijk van stroom.

STAP 3: Meld de zenders aan op de centrale unit.

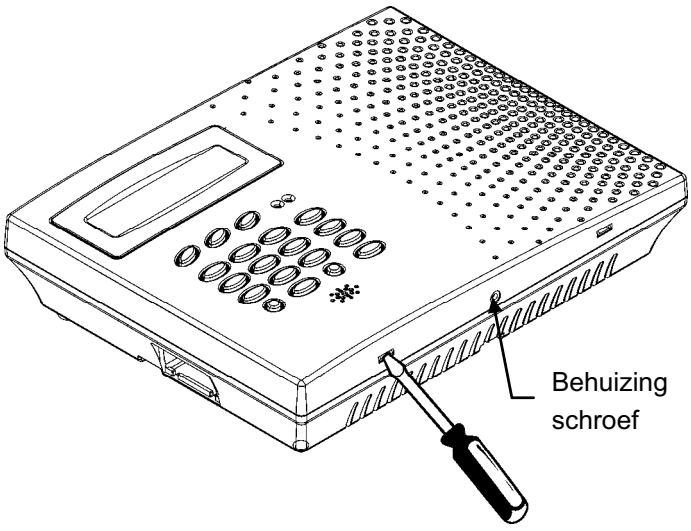
STAP 4: Test de gekozen positie van de centrale unit en de zenders.

STAP 5: Bevestig de centrale unit en de zenders definitief.

2.2.1: Stap 1- Maak de behuizing open.

Om de behuizing open te maken:

1. Verwijder de schroef die aan de onderzijde van de centrale unit zit.
2. Druk met een schroevendraaier voorzichtig de pinnetjes aan de onderzijde van de centrale unit in zoals u kunt zien in Figuur 2.4.
3. Neem de voorkant van de centrale unit van de centrale unit af. U zult zien dat de voorkant middels twee bevestigings-bandjes en de flat-cable van het toetsenbord met de achterkant is verbonden.



Figuur 2.4: de behuizing openen

2.2.2: Stap 2 – Voorzie het systeem tijdelijk van stroom.

Om de zenders aan te melden op de centrale unit en ze te testen, is het noodzakelijk de centrale unit tijdelijk van stroom te voorzien, voordat u de centrale unit installeert. Sluit de back-up batterij in dit stadium nog niet aan.

Als deze nog niet aangesloten is, trek dan de voedingskabel door het gat aan de achterkant van de centrale unit en sluit deze aan op de AC voedingsingang van de hoofdbesturingsmodule. Zie *1.4.1: De Hoofdbesturingsmodule* voor de exacte locatie hiervan. Plaats de voorkant van de centrale unit terug op de centrale unit en steek de stekker in het stopcontact. Negeer op dit moment de foutmeldingen die het systeem zal laten zien in de LCD display (zoals ***BATTERIJ LEEG***).

2.2.3: Stap 3 – Meld de zenders aan op de centrale unit.

Om de centrale unit de zenders te laten herkennen is het van belang dat deze aangemeld worden op de centrale unit. Dit houdt in het kort in dat er twee signalen van de zender naar de centrale unit gezonden moeten worden wanneer deze in "***REGISTRATIE***" mode staat.

Om een zender aan te melden:

1. Druk op ✓.
2. Toets uw installateurcode in (de fabrieksinstelling van deze code is **1111**).
3. Toets **91** in (***PROGRAMMEREN, APPARATUUR***) om in het zender menu te komen.
4. Druk op de navigatietoetsen (▲/▼), totdat het type zender dat u aan wilt melden in de LCD display verschijnt (bv. Zones of Keypads).
5. Druk op ✓.
6. Druk op de navigatietoetsen (▲/▼), totdat de exacte zender die u wilt registreren op de LCD display verschijnt (bv. Zone 3 of Keypad 2).
7. Druk op ✓. Als de zender niet aangemeld is op de gekozen locatie, gaat de ProGuard800 in registratie mode. Gedurende de registratie mode wacht het systeem op twee signalen van de zender.

Als een zender reeds is aangemeld op de vereiste locatie, dan zal het systeem niet in registratie mode gaan. Als de zender reeds is aangemeld op een ándere locatie, dan zal het systeem de poging tot het aanmelden van de zender negeren.

8. Stuur twee signalen naar de centrale unit (bijvoorbeeld door te bewegen voor de bewegingsmelder of door het deur raam contact te openen en te sluiten). – *zie voor verdere details voor het installeren van iedere zender de instructies in Appendix B .*
9. Wanneer ***OPSLAAN?*** op de LCD display van de centrale unit verschijnt, druk dan op ✓. De display laat vervolgens automatisch de volgende optie zien voor die zender. Bijvoorbeeld door op ✓ te drukken kunt u direct de zone registratie bevestigen. Hierna gaat u direct door naar de Zone Type optie.
10. Voer vervolgens de andere parameters in voor de gekozen zender.

Door op × te drukken *gaat u terug naar het vorige menu level. Druk op* × *wanneer u in het hoofdmenu bent (Menu level 1) en u deze wilt verlaten.*

2.2.4: Stap 4 – Test de gekozen positie van de centrale unit en de zenders.

Wanneer alle zenders aangemeld zijn, adviseren wij u de positie van de zenders ten opzichte van de centrale unit te testen alvorens deze definitief te bevestigen. Wanneer u de sterkte van het signaal van de zender wilt testen, gebruik dan de zender test functie.

Om de sterkte van het signaal van de zender te testen:

1. Druk op ✓.
2. Toets uw installateurcode in.

© MARMITEK

3. Toets **7072** in (***SERVICE, ZENDERS, ZENDER TEST***) om de zender test mode te starten.
4. Activeer de zender die u wilt testen. De details van de zender verschijnen nu op de LCD display van de centrale unit. Daarnaast hoort u tussen de 1 en 4 tonen welke de sterkte van het ontvangen signaal aangeven. Wanneer u 4 tonen hoort is het signaal het sterkst en is de zender op de best mogelijke locatie. – zie *4.7.7: Transmitters/Zenders* voor verder info.
5. Nadat u alle zenders getest heeft, drukt u op **×** om de Zender Test mode te verlaten.

Wanneer u installeert met de optioneel verkrijgbare GSM module, test dan de sterkte van het GSM netwerk met behulp van de RSSI meter van het systeem.

Om de sterkte van het GSM netwerk te testen:

1. Druk op ✓.
2. Toets uw installateurcode in.
3. Toets **709** in (***SERVICE, GSM SIGNAAL***); De signaalsterkte van het GSM netwerk verschijnt op de display. – zie *4.7.9: GSM signaal sterkte* voor meer informatie.

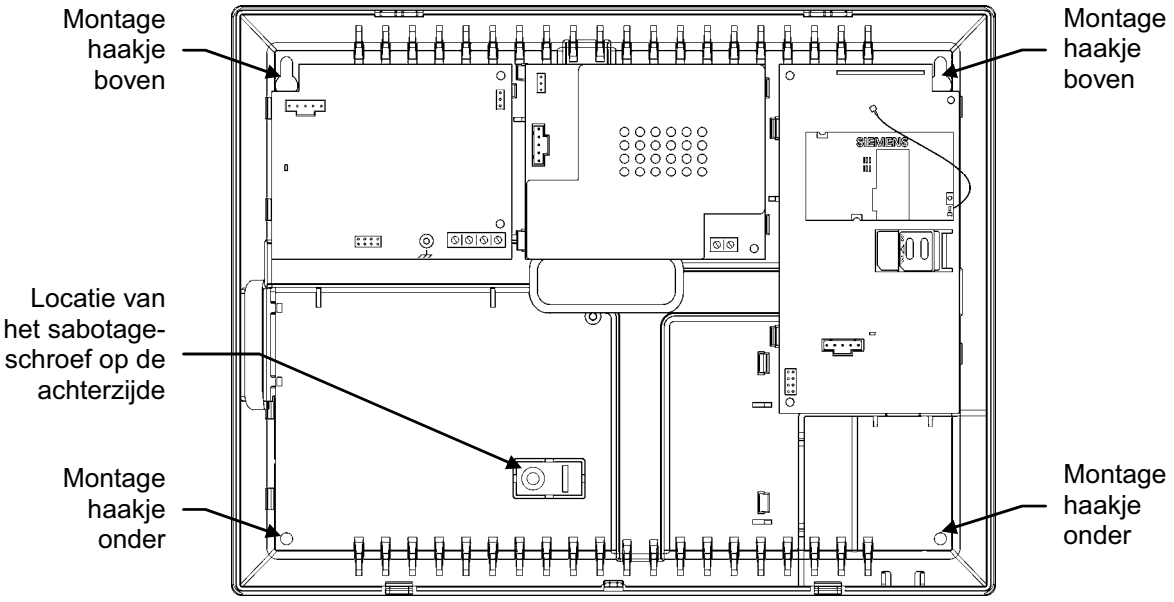
2.2.5: Stap 5 – Bevestig de centrale unit en de zenders definitief.

Wanneer u de centrale unit en de zenders heeft getest op positie, dan kunt u deze definitief gaan bevestigen.

Om de zenders definitief te installeren, verwijzen wij u graag naar Appendix B voor extra informatie over de specifieke installatie instructies van ieder product.

Om de centrale unit te installeren:

1. Haal de stekker van de centrale unit uit het stopcontact.
2. Open de behuizing zoals staat omschreven in Hoofdstuk 2.2.1: Stap 1.
3. Verwijder de back-up batterij. Als u de centrale unit wilt installeren met sabotagecontact, dan is het nodig om de flat-cable tussen de hoofdbesturingsmodule en de voorkant van het paneel te verwijderen. Haal de hoofdbesturingsmodule uit de centrale unit. Figuur 2.5 laat de centrale unit zien zonder hoofdbesturingsmodule en back-up batterij.



Figuur 2.5: Achterzijde (zonder hoofdbesturing unit en back-up batterij.)

4. Houd de achterkant van de centrale unit tegen de muur en markeer de plaats van de montagehaakjes. Als u gebruik maakt van de sabotageschroef, dan dient u deze ook te markeren.
5. Boor gaten in de muur op de gemarkeerde plaatsen en plaats de pluggen.
6. Trek alle benodigde kabels door het kabelgat aan de achterkant van de centrale unit. (bv. Voedings- en telefoonkabel) en bevestig deze indien nodig.
7. Sluit de voedingskabel aan op de voedingsingang van de hoofd-besturingsmodule – zie *1.4.1: De Hoofdbesturingsmodule*., indien nodig.
8. Steek de telefoonstekker in de telefoonlijn aansluiting op de PSTN module – *zie 1.4.2: PSTN Module*.
9. Bevestig indien aanwezig alle extra bedrade LCD Keypads – *zie 2.4: Het installeren van de HK855 bedrade LCD Keypads.*
10. Plaats de centrale unit tegen de muur en schroef de schroeven vast. Plaats nu ook de sabotageschroef, indien gewenst – zie *2.3: Sabotage contact.*

Monteer de centrale unit dusdanig, dat het een kracht van drie keer haar eigen gewicht kan verdragen.

11. Plaats de hoofdbesturingsmodule en de extra modules terug in de centrale unit.
12. Sluit de flat-cable aansluiting van de hoofdbesturingsmodule aan op het bedieningspaneel en plaats de bevestigingsbanden.
13. Sluit de netvoeding aan.

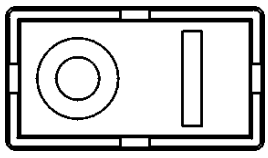
*Sluit altijd eerst de netvoeding aan, alvorens de batterij aan te sluiten. De meegeleverde batterijen zijn bij aankoop niet opgeladen. Wanneer u de batterij eerst aansluit dan zal het systeem een '**BATTERIJ LEEG**"melding geven. Laad de batterij minstens 18 uur op alvorens deze te gaan gebruiken.*

14. Sluit de batterij aan op de aansluiting op de hoofdbesturingsmodule.
15. Plaats de voorkant van de centrale unit met de hechtingshaakjes op de achterkant en sluit de centrale unit.
16. Na het installeren van de centrale unit laat u de centrale unit de bijbehorende modules vinden. – *zie 12.5: Zoek Modules.*

2.3: Sabotage contact

Door gebruik te maken van het sabotage contact (optioneel), zorgt u ervoor dat uw centrale unit niet ongemerkt van de muur af getrokken kan worden.

Het sabotage contact zit aan de achterkant van de centrale unit ter hoogte van de hoofdbesturingsmodule en maakt continue contact met de achterzijde van de centrale unit. Zie ook Figuur 2.6.



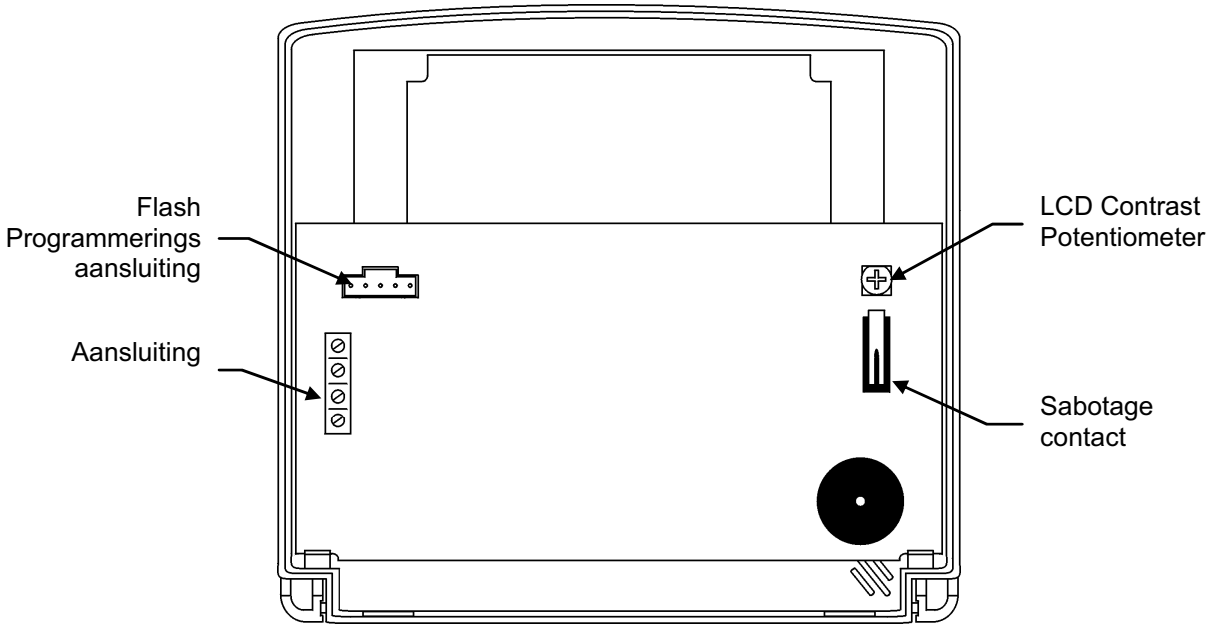
Figuur 2.6: doorgedrukt sabotage contact

© MARMITEK

Om deze functie toe te passen dient u een schroef in de achterkant van het montagegat van het sabotage contact te steken. – *zie hoofdstuk 2.2.5: Stap 5 – Bevestig de centrale unit en de zenders definitief.* Wanneer de centrale unit van de muur wordt getrokken, zal de schroef ervoor zorgen dat het plastic van de achterzijde van de centrale unit op de muur blijft zitten. Hierdoor zal het sabotagecontact het contact verbreken en zal het alarm ingeschakeld worden.

2.4: Het installeren van de HK855 bedrade LCD Keypads

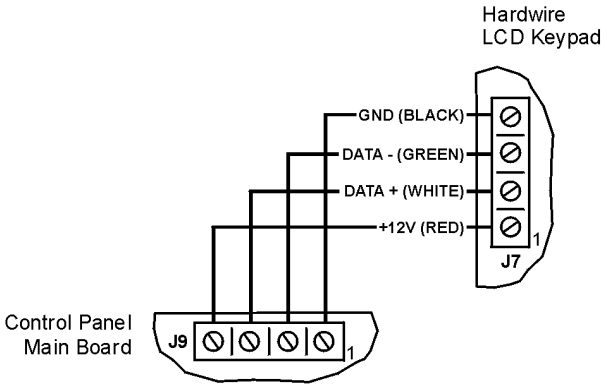
De ProGuard800 is geschikt voor het gebruik van HK855 bedrade LCD Keypads welke geïnstalleerd kunnen worden tot 300 meter van de centrale unit.



Figuur 2.7: HK855 bedrade LCD Keypad (achterzijde)

Om de HK855 bedrade LCD Keypads te installeren.

1. Haal alle stroom van de centrale unit af. Zowel door het loskoppelen van de voedingskabel als de batterij.
2. Verwijder de achterkant van de keypad. Dit doet u door op de twee drukcontacten (op de onderkant van de keypad) te drukken met een platte schroevendraaier en voorzichtig de achterkant van de keypad te verwijderen.
3. Houd de achterkant van de keypad tegen de muur waar u hem wilt monteren. Markeer nu de positie van de boorgaten.
4. Boor de benodigde gaten en plaats de pluggen.
5. Trek de kabel van de centrale unit door het kabelgat op de achter plaat en schroef de achterplaat met vier schroeven vast op de muur.
6. Sluit het aansluitblok van de keypad aan op het juiste aansluitblok van het bedieningspaneel van de hoofdbesturingsmodule zoals hieronder wordt weergegeven.



Figuur 2.8: Aansluitingen voor HK855 bedrade LCD Keypad

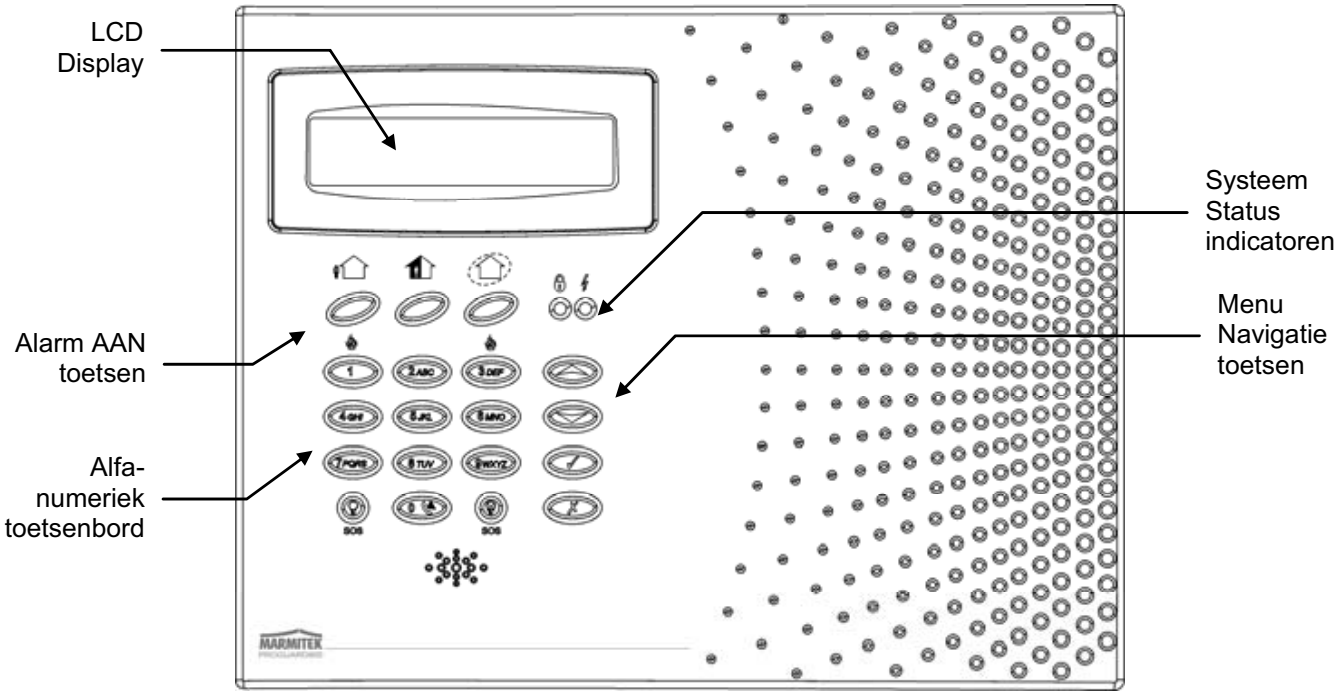
7. Voorzie de centrale unit weer van stroom.
8. Selecteer het adres van de keypad als volgt:
    a. Zorg dat het sabotagecontact van de keypad open staat.
    b. Druk gelijktijdig op de 1, 3 en 5 toets van de keypad.
    c. Gebruik de volgende toetsen (▲/▼) om het keypad adres te selecteren.
    d. Druk op ✓.
9. Zet de contactpunten van de voorkant van de centrale unit in de contactpunten van de achterzijde en maak de centrale unit dicht.
10. Voer na de installatie van de bedrade keypads, de zoek modules functie uit – zie *12.5: Zoek Modules.*

© MARMITEK

Hoofdstuk 3: Basis systeem functies

3.1: Indeling van het bedieningspaneel van de centrale unit

Met het bedieningspaneel van de centrale unit bedient u het beveiligingssysteem.



Figuur 3.1: Centrale unit

3.2: Systeem Status Indicatoren

De systeem status indicatoren informeren u over de status van het systeem zoals alarm AAN, alarm UIT en stroomstoring.

Wanneer de Alarm indicator…….	**Betekent dit…….**
UIT staat	dat het systeem niet ingeschakeld is
AAN staat	dat het systeem ingeschakeld is
knippert	dat er zich een alarmmelding voordoet. De indicator stopt met knipperen nadat het systeem opnieuw is ingeschakeld of nadat de relevante gebeurtenis in het gebeurtenislogboek is bekeken.

Tabel 3.1: Alarm status indicatoren

De alarmmelding verschijnt niet op de display bij het geven van een paniek alarm.

Wanneer de voedingsindicator….	**Betekent dit…**
UIT staat	dat zowel de voedingskabel als de back-up batterij het systeem niet van stroom voorziet.
AAN staat	dat de voedingsstatus akkoord is
Langzaam knippert	dat de Back-up batterij of de batterij van een zender leeg is.
Snel knippert	Dat de voedingskabel het systeem niet van stroom voorziet

Tabel 3.2: Voeding status Indicatoren

3.3: Het toetsenbord van de centrale unit

Met het Alfanumeriek toetsenbord van de centrale unit kunt u het systeem programmeren en besturen. Naast de functies van een standaard alfanumeriek toetsenbord heeft dit toetsenbord nog een aantal speciale functies. Deze functies staan omschreven in onderstaande tabel:

Toets	Specificatie
1	Voor het gebruik van symbolen in teksten.
0	Voor het gebruik van symbolen in teksten.
×	Om de huidige selectie te annuleren. Om naar het hogere menu niveau te gaan.
✓	Om de Menu mode te selecteren. Om een geselecteerd menu item te bevestigen. Om een ingegeven waarde te bevestigen. Schakelt tussen Zone overslaan en Zone activeren functie.
💡	Om Home Automation modules in te schakelen. Voor het gebruik van spatie in teksten. Om bij het wijzigen van tel.nrs, het volgende in te toetsen: “T”, “,”, “P”, “+”, “*”, “#”. Om bij het wijzigen van het klantnr., gebruik te maken van Hexadecimale cijfers (A-F). Wijzig beschrijvingen en standaard namen. In het logboek, wijzig de datum en tijd. Schakel tussen AM (nacht tot ochtend) en PM (middag tot avond) in een 12uurs tijdweergave.
⊗	Om Home Automation modules uit te schakelen. Om bij het wijzigen van beschrijvingen en telefoonnummers, het laatste karakter te verwijderen.
▲	Om omhoog te navigeren in het huidige menu niveau. Om bij deurbel en berichten functies, shortcuts in te geven. ▲ + ▼ (Deurbel shortcut) ▲ + × (***Opname Bericht*** shortcut) ▲ + ✓ (***Bericht Afluisteren*** shortcut)
▼	Om omlaag te navigeren in het huidige menu niveau. In stand-by modus, om door de lijst van systeemfouten te bladeren.

Tabel 3.3: de functies van het toetsenbord van de centrale unit

3.4: LCD Display

De LCD display voorziet u van een gedetailleerde interface voor het bedienen en programmeren van het systeem.

3.4.1: Stand-by Mode

De Stand-by mode is de status waarin het systeem verkeerd wanneer het alarm niet actief is en het menu niet gebruikt wordt. In de Stand-by mode verschijnt de alarm status, systeem status of display tekst in de display. Wanneer het systeem in normale stand staat, wordt de huidige tijd weergegeven.

Figuur 3.2: standaard standy-by display tekst

© MARMITEK

Deze melding…	Betekent….
UITGESCHAKELD	Het systeem is uitgeschakeld.
VOLLEDIG AAN	Het systeem is ingeschakeld op het aangegeven niveau
GEDEELTE AAN	
OMTREK AAN	
VOLLEDIG INSCH.	Het systeem is bezig met inschakelen op het aangegeven niveau (dit ziet u gedurende de uitlooptijd).
GEDEELTE INSCH.	
OMTREK INSCH.	
DIRECT GED. INSCH.	Het systeem is direct ingeschakeld op het aangegeven niveau zonder uitlooptijdvertraging.
DIRECT OMTR INSCH.	

Tabel 3.4: Alarm Status

Dit…	Betekent…
ZONES IN ALARM	Zones zijn getriggerd.
SABOTAGE ALARM	Het systeem is gesaboteerd.
56 SEC. UITLOOP	De uitlooptijd vertraging telt af (nog 56 seconden)
11 SEC INLOOP	De inlooptijd vertraging telt af (nog 11 seconden)
SYSTEEM NIET OK	Het systeem kan niet ingeschakeld worden. Controleer of alle ramen en deuren goed gesloten zijn.
BED. GEBLOKKEERD	Na 5 keer de verkeerde gebruikerscode te gebruiken wordt het bedieningspaneel voor 30 minuten geblokkeerd.
SYSTEEM FOUT	Er is een fout gedetecteerd in het systeem. Druk op ▼ voor details.

Tabel 3.5: Systeem Status

3.4.2: Systeem Fout Signalen

Wanneer er een systeemfout is, laat de *ProGuard800* een aantal signalen horen om de gebruiker hierop te attenderen. Om deze signalen uit te zetten, druk op ▼ en blader door de systeemfout lijst heen die op de display verschijnt. Wanneer de systeemfout is verholpen, zal deze uit de lijst met systeemfouten verdwijnen.

Om gebruik te maken van deze optie dient u eerst de signalen te activeren. – zie 8.8.1: Storing Signalen .

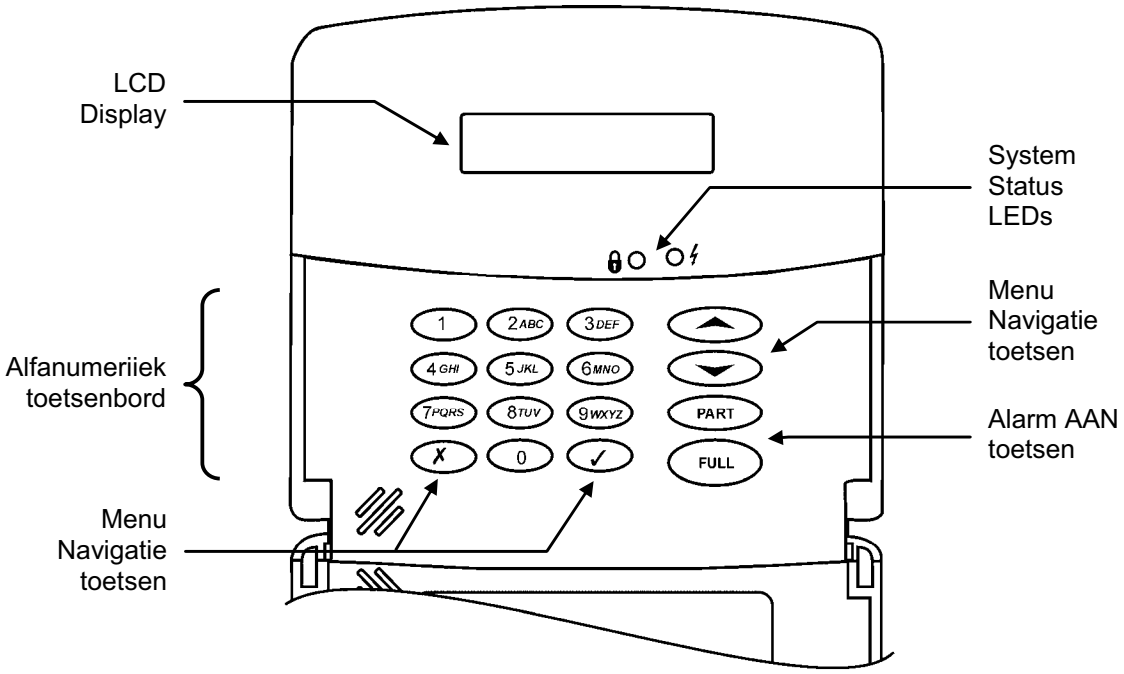
Systeemfout signalen hoort u niet tussen 22:00 uur en 7:00 uur. Dit om uw nachtrust en dat van uw gezin niet te verstoren. Echter, u kunt het systeem zo programmeren dat hij telefoon probleem altijd direct meldt.– *zie 8.8.2: Telefoon Storing Signalen.*

3.5: Spraak bericht Aankondiging

Uw *ProGuard800* kan u middels spraak informeren over de systeem status. Zie ook *9.13: Spraakbericht* . Hierbij speelt het systeem korte spraakberichten af om de status van het systeem aan te geven, alarm inschakelen, alarm uitschakelen, zones overslaan, systeem fout, water alarm en bericht ingesproken.

3.6: HK855 Bedrade LCD Keypad

Naast de centrale unit, kunt u tot 3, individueel geadresseerde, HK855 bedrade LCD Keypads installeren (of twee keypads met groot LCD scherm). De lay-out van de HK855 bedrade LCD Keypad is gelijk aan het bedieningspaneel van de centrale unit en de meeste functionaliteiten zijn identiek. Het volgende diagram laat de lay-out van de HK855 bedrade LCD Keypad zien.



Figuur 3.3: HK855 bedrade LCD Keypad (PROGUARD800-KPD/S)

Zoals het toetsenbord van de centrale unit, heeft de HK855 bedrade LCD Keypad ook diverse speciale functies die in onderstaande tabel omschreven staan.

Toets	Speciale functie
1	Voor het gebruik van symbolen in teksten.
0	Voor het gebruik van symbolen in teksten.
×	Om de huidige selectie te annuleren. Om naar het hogere menu niveau te gaan.
✓	Om de Menu mode binnen te gaan. Om een geselecteerd menu onderwerp te bevestigen. Om een ingegeven waarde te bevestigen. Schakelt tussen Zone overslaan en Zone activeren functie.
FULL	Om het systeem volledig in te schakelen. Voor het gebruik van spatie in teksten. Om bij het wijzigen van tel.nrs, het volgende in te toetsen: “T”, “,”, “P”, “+”, “*”, “#”. Om bij het wijzigen van het klantnr., gebruik te maken van Hexadecimale cijfers (A-F). Wijzig beschrijvingen en standaard namen. In het logboek, wijzig de datum en tijd. Schakel tussen AM (nacht tot ochtend) en PM (middag tot avond) in een 12uurs tijdweergave.
PART	Om het systeem in te schakelen (gedeeltelijk of omtrek alarm) Om bij het wijzigen van tel.nrs, het laatste karakter te verwijderen
▲	Om omhoog te navigeren in het huidige menu level. Om bij deurbel en berichten functies, shortcuts in te geven. ▲ + ▼ (Deurbel shortcut)

© MARMITEK

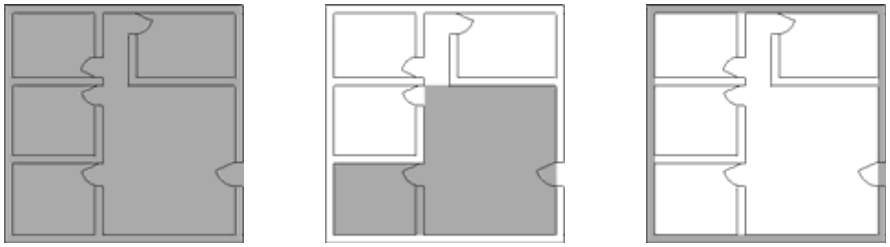
▼	Om omlaag te navigeren in het huidige menu level. In stand-by modus, om door de lijst van systeemfouten te bladeren.

Tabel 3.6: HK855 bedrade LCD Keypad Speciale functies

3.7: In/Uitschakelen

Het volgende hoofdstuk legt uit hoe u middels het bedrade LCD keypad uw systeem in- en uitschakelt.

De *ProGuard800* kent 3 niveaus van alarm inschakelen. Figuur 3.4 illustreert de drie verschillende niveaus. In ieder diagram is het bewaakte gebied grijs gemaakt.



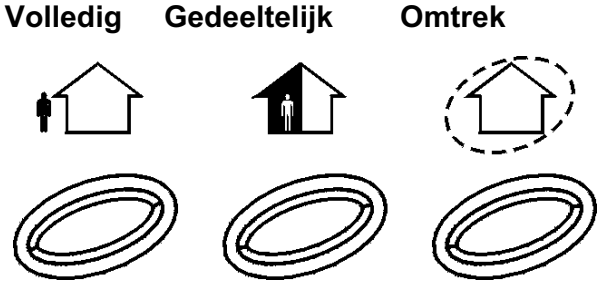
Figuur 3.4: Alarm niveaus

De inschakel methodes zijn geheel flexibel. U kunt zelf programmeren welke sensor in welke van de drie bovengenoemde beveiligingsniveaus zit en welke niet – *zie hoofdstuk 7.6.2: Zone Functie.* Daarnaast heft iedere inschakel methode zijn eigen in- en uitlooptijdvertraging.

De inschakel functies zijn enkel beschikbaar wanneer het systeem in stand-by modus staat.

3.7.1: Alarm AAN toetsen

Middels de Alarm AAN toetsen kunt u het systeem eenvoudig inschakelen op één van de drie niveaus. Volledig, gedeeltelijk of omtrek alarm.



Figuur 3.5: Alarm AAN toetsen

3.7.2: Alarm Volledig inschakelen

Hiermee activeert u het gehele systeem. Ideaal wanneer u uw woning verlaat en deze leeg achterlaat.
Voor het volledig inschakelen van het alarm:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Druk op Alarm Volledig AAN op het toetsenbord.
3. Als Een-toets-inschakelen is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in, *zie 9.3.2: Een-toets-inschakelen.*

3.7.3: Alarm gedeeltelijk inschakelen

Hiermee activeert u slechts een gedeelte van uw systeem. Ideaal wanneer u een gedeelte van uw woning wilt beveiligen terwijl u nog in de woning aanwezig bent.
Voor het gedeeltelijk inschakelen van het alarm, met de centrale unit:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Druk op de Alarm Gedeeltelijk AAN toets op de Keypad.
3. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.

Voor het gedeeltelijk inschakelen van het alarm, met de HK855 bedrade LCD Keypad:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Druk op de Alarm Gedeeltelijk AAN toets op de Keypad.
3. Selecteer Alarm Gedeeltelijk inschakelen.
4. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.

3.7.4: Omtrek alarm

Hiermee activeert u de omtrek van uw woning. Ideaal wanneer u in uw woning aanwezig bent. De deur/raam contacten zijn ingeschakeld, bewegingssensoren niet

Voor het inschakelen van het omtrek alarm, met de centrale unit:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Druk op de Omtrekalarm AAN toets op de Keypad.
3. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.

Voor het inschakelen van het omtrek alarm, met de HK855 bedrade LCD Keypad:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Druk op de PART toets op de Keypad.
3. Selecteer omtrek alarm inschakelen.
4. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.

3.7.5: Combinatie Inschakelen

Het is ook mogelijk om twee inschakel niveaus gelijktijdig te gebruiken. Als u omtrekalarm heeft ingeschakeld, kunt u tevens Alarm volledig of gedeeltelijk AAN activeren. Dit kunt u ook in omgekeerde volgorde doen. Het maakt niet uit welk alarmniveau u het eerst inschakelt. U kunt het tweede inschakel niveau activeren gedurende de uitlooptijd van de eerste. Na het verstrijken van de eerste uitlooptijd is het niet meer mogelijk een tweede alarmniveau in te schakelen.

Voor het inschakelen van het systeem met twee inschakel niveaus:

1. Controleer of het systeem klaar is om ingeschakeld te worden.
2. Activeer het eerste inschakel niveau.
3. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.
4. Activeer het tweede inschakelniveau gedurende de uitlooptijd van het eerste inschakelniveau.
5. Als de Een-toets-inschakel optie is uitgeschakeld, toets dan uw gebruikerscode in.

Het is niet mogelijk om Alarm Volledig AAN en Alarm Gedeeltelijk AAN gelijktijdig in te schakelen. U dient het systeem uit te schakelen alvorens een ander inschakelniveau te activeren.

© MARMITEK

De uitlooptijdvertraging van twee inschakelniveaus kan verschillend zijn. Op het moment dat er een inschakelniveau geactiveerd wordt, begint de uitlooptijd vertraging af te tellen. De inlooptijdvertraging is afhankelijk van welke sensor het eerst getriggerd wordt. Bijvoorbeeld als de sensor onder Alarm Volledig AAN valt, wordt de inlooptijdvertraging van de Alarm Volledig AAN mode gestart.– zie *7.6.2: Zone* Functie. Als de sensor tot beide geactiveerde inschakelniveaus behoort, dan begint de inlooptijdvertraging van het omtrek alarm af te tellen.

Als, door zones die niet klaar zijn, het systeem niet gereed is om een tweede inschakelniveau te activeren, dan worden beide inschakelniveaus geannuleerd. In dit geval is het belangrijk dat u alle relevante ingangen controleert en de inschakelmethode opnieuw begint. Bij het alarm uitschakelen, worden automatisch beide inschakelniveaus uitgeschakeld.

3.7.6: Geforceerd inschakelen

Met geforceerd inschakelen kunt u uw systeem inschakelen terwijl deze er nog niet klaar voor is. Bijvoorbeeld wanneer de deur waardoor u naar buiten wilt nog niet gesloten is. De deur moet wel gesloten zijn aan het einde van de uitlooptijd. Anders zal het alarm afgaan.

Twee condities maken geforceerd inschakelen mogelijk:

- Geforceerd inschakelen is ingeschakeld – zie hoofdstuk *9.3.1: Geforceerd inschakelen.*
- De sensor die ervoor zorgt dat het systeem niet klaar is om ingeschakeld te worden is geregistreerd als geforceerd-inschakel-sensor. – zie hoofdstuk *7.6.5: Geforceerd inschakelen .*

3.7.7: Alarm direct inschakelen

Met Alarm direct inschakelen schakelt u de inloopvertraging uit nadat u het Gedeeltelijk of Omtrek alarm heeft ingeschakeld. Om deze functie te kunnen gebruiken is het van belang dat dit geprogrammeerd is. – *zie 9.3.4: Alarm Direct Inschakelen*.

Om Alarm direct in te schakelen;

1. Controleer of het systeem klaar is voor inschakeling.
2. Druk op de gedeeltelijk of omtrek alarm toets op de Keypad gevolgd door uw Gebruikerscode (indien de snelle inschakeling niet is geprogrammeerd).
3. Druk op de ▲ toets en houd hem vast totdat in het scherm de tekst ***Direct inschakelen*** verschijnt.
4. Bevestig met de ✓ toets; de uitloopvertraging is voor deze beveiligingsperiode uitgeschakeld.

3.7.8: Alarm uitschakelen

Wanneer een sensor getriggerd wordt, begint de inlooptijdvertraging af te tellen. Ieder Alarm niveau heeft zijn eigen inlooptijdvertraging.

Om het systeem uit te schakelen:

- Toets een geldige gebruikerscode in.

Als de Alarm Uitschakel functie is ingeschakeld (zie 9.18: Alarm UIT), zal het uitschakelen van het alarm binnen 5 minuten nadat het alarm geactiveerd is, ervoor zorgen dat een Alarm-uitschakel melding naar de meldkamer wordt gestuurd. Deze melding zal op de LCD display van de Keypads verschijnen en de centrale unit kan lokaal niet meer bediend worden voordat ✓wordt ingedrukt ter bevestiging.

3.8: Alarm in- en uitschakelen middels SMS (optioneel)

U kunt uw systeem op afstand in- en uitschakelen door het verzenden van een SMS bericht naar de GSM module in uw systeem (optioneel verkrijgbaar). Hiermee kunt u ook de status van uw systeem controleren, door het versturen van Alarm Status verzoek bericht.

Ieder SMS bericht bevat de volgende onderdelen:

- SMS commando beschrijving (tot 43 karakters vrije tekst)
- # (scheidt de beschrijving van het commando)
- Gebruikerscode
- Commando (120=Alarm UIT, 121=Alarm volledig AAN, 122=Deel Alarm AAN, 123=Omtrek alarm AAN, 124=Volledig + omtrek alarm AAN, 125=Deel- + Omtrek alarm AAN, 200 = Beveiligingsstatus)

Bijgaand een voorbeeld hoe uw systeem via een SMS bericht uit te schakelen:

SMS commando Beschrijving													*Gebruikercode*				*Commando*		
U	**I**	**T**	**S**	**C**	**H**	**A**	**K**	**E**	**L**	**E**	**N**	**#**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**0**

U hoeft niet per se een SMS commando beschrijving in te geven. Doet u dit niet, begin dan uw SMS bericht met het hekje # zodat uw systeem het commando herkent.

Nadat een SMS commando is uitgevoerd kan de verzender een bevestiging per SMS ontvangen. – zie *10.7.5: SMS Bevestiging .*

3.8.1: Beveiligingsstatus antwoord

Wanneer de ProGuard800 een SMS bericht voor statusverzoek ontvangt, beantwoordt het systeem deze middels een SMS bericht aan degene die het verzoek stuurt, met vermelding van systeem status en de gebruiker die het systeem heeft in- of uitgeschakeld.

Bijgaand het statusverzoek antwoord wanneer het systeem volledig is ingeschakeld door Mark.

V	**O**	**L**	**L**	**E**	**D**	**I**	**G**		**A**	**A**	**N**	**-**	**M**	**A**	**R**	**K**

3.9: Het alarm op afstand in- en uitschakelen via DTMF

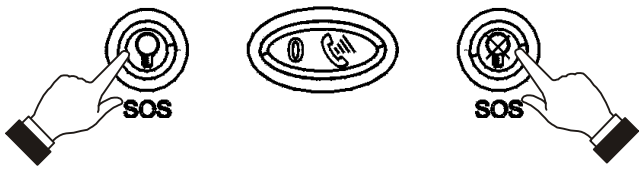
Met de Telecontrol code (code 29) kunt u uw systeem op afstand met uw telefoon bedienen middels DTMF commando's. Met deze code kunt u uw systeem in- en uitschakelen, de sirene uitschakelen en tweeweg communicatie tot stand brengen. Voor verdere informatie over de Telecontrol functies, zie *Hoofdstuk 5: Op afstand bedienen en Tweeweg Audio* en *5.1.5: In- en uitschakelen van het alarm DTMF Commando's*.

3.10: Het alarm activeren via de LCD Keypad

Met het paniek alarm kunt u, in geval van calamiteit, met het bedieningspaneel van de centrale unit en de HK855 bedrade LCD Keypad een bericht verzenden aan de meldkamer. Hierbij kunt u kiezen uit verschillende vormen van paniek alarm en diverse manieren om deze te activeren.
Om het paniek alarm te activeren op de centrale unit:

© MARMITEK

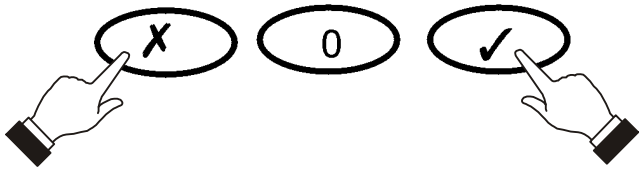
- Druk gelijktijdig de X-10 Home Automation AAN en X-10 Home Automation UIT toets in.



Figuur 3.6: SOS Paniek Alarm activering (bedieningspaneel keypad)

Om het paniek alarm te activeren op de LCD Keypad:

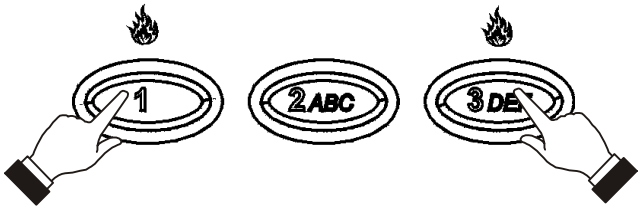
- Druk gelijktijdig de ✓ en de × in.



Figuur 3.7: SOS Paniek Alarm Activering (HK855 Bedrade LCD Keypad)

Om handmatig een brand alarm te activeren op de centrale unit of de LCD Keypad:

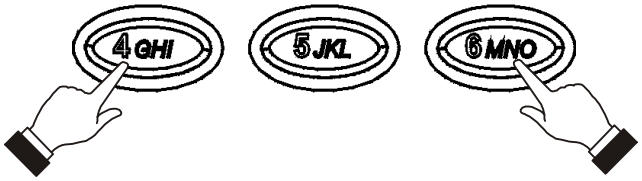
- Druk gelijktijdig de 1 en de 3 in.



Figuur 3.8: Brand Alarm Activering

Om het medische alarm te activeren op de centrale unit of de LCD Keypad:

- Druk gelijktijdig de 4 en de 6 in.

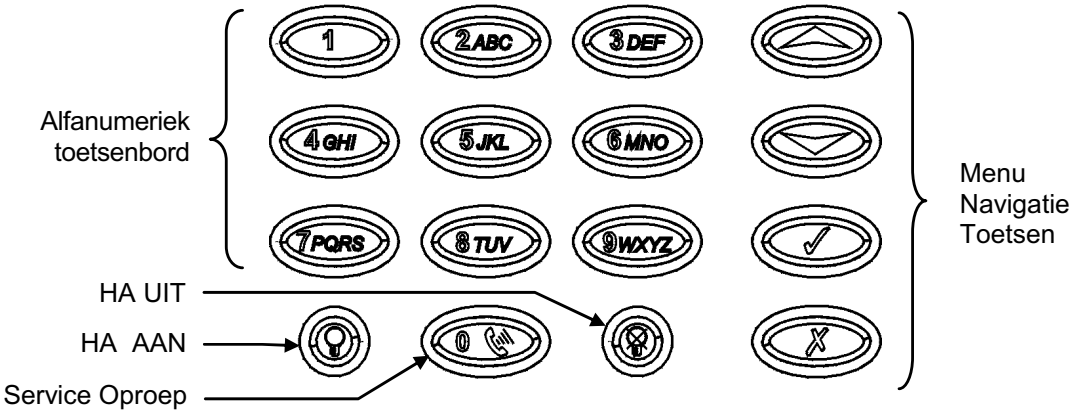


Figuur 3.9: Medisch alarm activering

Hoofdstuk 4: Geavanceerde Systeem opties

Naast de basis opties zoals omschreven in voorgaande hoofdstukken, kunt u ook geavanceerde opties activeren via het menu. Dit hoofdstuk geeft een korte omschrijving van deze opties en hoe u deze kunt activeren.

4.1: Menu Navigatie



Figuur 4.1: Keypad Layout

Op het bedieningspaneel van uw centrale unit kunt u eenvoudig door de verschillende menu's navigeren met behulp van de navigatietoetsen (▲/▼) en uw keuze bevestigen of annuleren met de ✓en × toets.

Het volgende voorbeeld omschrijft de Logboek procedure (alleen toegankelijk met de Master code).

1. Druk op ✓ om in het Menu te komen.
2. Toets de Master code in; Nu ziet u de eerste regel uit het hoofdmenu, ***1. Stop comm.***.
3. Druk op ▼ tot u ***6. Logboek*** ziet staan.
4. Druk op ✓ om het **Logboek** menu binnen te gaan; U ziet nu ***1. Bekijk Logboek***.
5. Druk op ✓ om het gekozen onderwerp te selecteren.

Als alternatief op het navigeren door de menuopties, kunt u, wanneer u in de menu mode bent, ook shortcuts (binnendoorwegen) gebruiken. Shortcut nummers staan tussen de rechte haakjes in de procedures van deze gebruiksaanwijzing.

Druk op × als u het onderwerp niet wilt selecteren. Met de ×: toets gaat u tevens altijd een niveau hoger in het menu en verlaat uiteindelijk het menu.

4.1.1: Menu Mode Time-out

De status van het menu eindigt automatisch nadat er gedurende een bepaalde tijd geen toets meer is aangeraakt. De duur van deze tijd hangt van de code af die wordt gebruikt om het menu in te gaan. Gewoonlijk is dit twee minuten. Wanneer er ingelogd is met de installateurcode, dan is dit 15 minuten.

4.2: Stop Communicatie

Met de Stop Communicatie functie kunt u voorkomen dat uw centrale unit een alarm melding geeft bij vals alarm.

© MARMITEK

Om de communicatie te stoppen:

- Selecteert u in het hoofdmenu de optie ***Stop Comm. [1];*** alle nog te verzenden berichten worden hierdoor geannuleerd.

4.3: Zone Activeren/Overslaan

Wanneer een zone overgeslagen wordt, wordt deze zone genegeerd door de centrale unit en er wordt geen alarm gegenereerd bij triggering van de sensor.

Om een zone over te slaan of weer te activeren:

1. Selecteert u ***Oversl. JA/NEE. [21]*** in het ***Zones Oversl.*** menu.
2. Met de pijltjestoetsen navigeert u naar de zone die u wilt overslaan of activeren.
3. Druk op ✓ om de status te wijzigen.
4. Druk op ×; u ziet nu ***Opslaan?***.
5. Druk op ✓ om de wijziging te bevestigen.

Om alle zones te activeren:

1. Selecteer ***Alles Oversl. [22].*** In het ***Zones Oversl.*** menu.
2. Druk op ✓; alle zones zijn weer actief.

Wanneer het systeem wordt uitgeschakeld en weer opnieuw wordt ingeschakeld, zullen alle zones automatisch weer actief zijn. Een rookmelder kan niet overgeslagen worden.

4.4: Gebruikerscode

U kunt tot 32 verschillende gebruikerscodes in uw ProGuard800 systeem programmeren. Een gebruikerscode heeft 4 cijfers. Voor de meeste systeemfunctionaliteiten dient u uw gebruikerscode in te toetsen.

Wat u allemaal kunt wijzigen in uw beveiligingssysteem is afhankelijk van het autorisatie niveau dat bij uw toegangscode hoort. De verschillende autorisatie niveaus worden voorgeprogrammeerd en worden hieronder uitgelegd.

Code 1: Master Code

De Master code is het hoogste autorisatie niveau. Hiermee kunt u alle andere gebruikerscodes wijzigen. Daarnaast hebt u met de Master code toegang tot het Logboek menu, het Service menu en X-10 Home Automation programmering. De Master code is een “gecontroleerde” code. Dit betekent dat de meldkamer geïnformeerd wordt wanneer u het systeem in- en uitschakelt.

De Master code wordt in de fabriek ingesteld op 1234. Wijzig deze code direct na het installeren van uw systeem!

Codes 2-19: Gecontroleerde Codes

Een gecontroleerde code geeft de mogelijkheid om het beveiligingssysteem in en uit te schakelen. De ingevoerde acties worden aan de meldkamer doorgegeven.

Codes 20-25: Niet gecontroleerde Codes

Met de niet gecontroleerde codes stuurt uw systeem geen rapport van in- of uitschakelen naar uw meldkamer. Het systeem stuurt alleen een Alarm UIT rapport van het uitschakelen van het systeem ná een alarmmelding.

Codes 26-27: Tijdelijke Codes

Met een tijdelijke code kunt u iemand voor slechts 1 dag toegang geven tot het systeem. 24 uur na programmeren wordt deze code automatisch uit uw systeem verwijderd. Tijdelijke codes zijn “gecontroleerde” codes. Dit betekent dat de meldkamer geïnformeerd wordt wanneer het systeem wordt in- en uitgeschakeld met een tijdelijke code.

Code 28: Dwang Code

De dwang code is bedoeld voor situaties waarbij u door iemand gedwongen wordt het systeem te bedienen/ uit te schakelen, bijvoorbeeld een indringer. Met deze code kunt u de standaard acties uitvoeren. Zonder dat dit aan uw systeem te zien is wordt gelijktijdig een melding naar de meldkamer gestuurd dat u niet vrijwillig uw systeem bedient.

Code 29: Telecontrol Code

Met de Telecontrol code kunt u uw systeem op afstand met uw telefoon bedienen middels DTMF commando’s. Met deze code kunt u uw systeem in- en uitschakelen, HA Modules in- en uitschakelen, de sirene uitschakelen en tweeweg communicatie tot stand brengen.

Code 30: Meldkamer TWA Code

De Meldkamer Tweeweg Audio code is ontworpen om tweeweg communicatie vanuit de meldkamer met de centrale unit mogelijk te maken (tot 10 minuten) nadat het alarm is afgegaan. Deze code kan enkel voor dit specifieke doel gebruikt worden en geeft geen toegang tot het bedienen van het systeem.

Code 31: Guard Code (nog niet beschikbaar)

De Guard Code is een toekomstige optie die op dit moment nog niet mogelijk is.

Code 32: Installateurs Code

Met de installateurs code heeft u toegang tot het programmeer menu en het service menu. Daarnaast hebt u zicht op het logboek.

De installateurs code wordt in de fabriek ingesteld op 1111. Wijzig deze code direct na het installeren van uw systeem!

4.4.1: Gebruikerscodes wijzigen

Om een code te wijzigen:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***Gebruikerscode [4].***
2. Selecteer de code die u wilt wijzigen;
3. Selecteer ***Wijzig Code***; de vier cijferige code verschijnt in de display. De cursor staat op het eerste cijfer.
4. Wijzig de code.
5. Druk op ✓ om de nieuwe code op te slaan.

Als u een code ingeeft die overeen komt met een reeds bestaande code, dan zal de centrale unit een foutmelding geven middels een toon. De nieuwe code is dan niet opgeslagen. 0000 is geen geldige gebruikerscode. Deze gebruikt u voor het verwijderen van een gebruikerscode.

Code 1-29 kunnen alleen gewijzigd worden door de Master code. De installateurs code, Guard Code en Meldkamer TWA Code kunnen alleen door de installateur gewijzigd worden.

© MARMITEK

4.4.2: Gebruikerscodes verwijderen

Om een gebruikerscode te verwijderen:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***Gebruikerscode [4].***
2. Selecteer de code die u wilt verwijderen;
3. Selecteer ***Wijzig Code***; de viercijferige code verschijnt in de display. De cursor staat op het eerste cijfer.
4. Toets 0000 in.
5. Druk op ✓; de code is verwijderd.

De Installateurs en Master code kan niet verwijderd worden.

4.4.3: Gebruikerscode naam

Met het paneel op de centrale unit kunt u de naam behorende bij de gebruikerscode wijzigen. De naam mag 16 karakters lang zijn en kan de naam of titel van de gebruiker van de code bevatten. Deze naam helpt bij het identificeren van de gebruiker in het logboek en in SMS Volg mij berichten.

Om een gebruikerscode naam te wijzigen:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***Gebruikerscode [4].***
2. Selecteer de code waarvan u de naam wilt wijzigen.
3. Selecteer ***Naam***.
4. Wijzig de naam middels het alfanumerieke toetsenbord van uw centrale unit.
5. Druk op ✓ om uw wijziging te bevestigen.

4.5: Volg Mij

Met de Volg Mij functie wordt de gebruiker iedere keer dat er iets wijzigt in uw systeem hierover geïnformeerd. De gebeurtenissen die naar het Volg Mij telefoonnummer worden gestuurd zijn alleen die, waartoe de gebruiker geautoriseerd is ze te zien in het logboek. Gebeurtenissen die alleen door de Installateur bekeken kunnen worden, worden niet naar het Volg Mij telefoonnummer doorgestuurd. – zie *Appendix C: Gebeurtenissen Tabel*. Wanneer de Volg mij Tweeweg audio functie gebruikt wordt, gaat alleen het audio kanaal open na een alarm.

Om het Volg Mij telefoonnummer te wijzigen:

1. Ga naar ***Volg Mij [5]*** in het hoofdmenu.
2. Toets een telefoonnummer in voor de Volg Mij communicatie.

Wanneer u de Volg Mij SMS functie gebruikt dient dit telefoonnummer van een mobiele telefoon te zijn die SMS berichten kan ontvangen.

U hebt alleen toegang tot het Volg Mij programmeringsmenu als het protocol voor aansluitnummer 3 geprogrammeerd is als SMS of Tweeweg Audio Volg mij.

4.6: Logboek

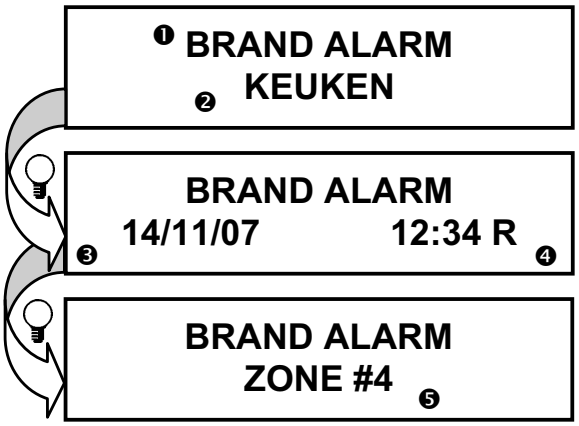
Met de logboek functie kunt u de laatste 256 gebeurtenissen die in het systeem hebben plaatsgevonden terugkijken. Wanneer het geheugen vol is, wordt de oudste gebeurtenis verwijderd en vervangen door de nieuwe (FIFO methode).

Om het gebeurtenissen logboek te bekijken:

1. Selecteer ***Bekijk Logboek [61]*** in het ***Logboek*** menu. De meest recente gebeurtenis verschijnt op de display.
2. Gebruik de pijltjestoetsen om door de gebeurtenissen te bladeren.
3. Wanneer u klaar bent met het bekijken van het logboek, druk dan op ✕ om het logboek te verlaten.

Per gebeurtenis ziet u de volgende informatie in de display:

- ❶ De gebeurtenis – wat is er gebeurd.
- ❷ Zone omschrijving – waar heeft de gebeurtenis plaatsgevonden.
- ❸ Datum/tijd – wanneer heeft de gebeurtenis plaatsgevonden.
- ❹ Rapportage details – één karakter ter indicatie of de gebeurtenis gerapporteerd is aan de meldkamer. R: Rapport verzonden, F: Rapport verzenden mislukt of N: Geen rapport verzonden.
- ❺ Fout omschrijving – in dit geval het zonenummer.



Bovenstaand rapport betekent dat er een brandalarm is geweest in de keuken (Zone 4) op 14 november 2007. Het rapport is succesvol verzonden naar de meldmaker.

4.6.1: Logboek autorisatie niveaus

Iedere gebeurtenis wordt opgeslagen in het logboek. Echter, sommige gebeurtenissen zijn alleen voor de installateur van belang. Deze gebeurtenissen bevatten verschillende service berichten waar de gemiddelde gebruiker niets mee kan. Het logboek kan bekeken worden met de Master code en de Installateurs code. De gebeurtenissen die u ziet zijn afhankelijk van de code waarmee u in het systeem inlogt. – Zie *Appendix C: Gebeurtenissen Tabel*.

4.6.2: Het logboek leegmaken

Door het logboek leeg te maken verwijdert u alle gebeurtenissen uit het logboek. Hierna komt er een ***Wis Logboek*** melding in het logboek te staan. Het logboek leegmaken kan alleen met de installateurs code gedaan worden.

Om het logboek leeg te maken:

1. Selecteer ***Wis Logboek [62];*** in het Logboek menu. Op de display verschijnt ***OK?***
2. Druk op ✓ om de actie te bevestigen.

In sommige versies van de ProGuard800 software, kan de Wis Logboek functie uitgeschakeld zijn.

4.7: Service Menu

Met het service menu kunt u verschillende functies van uw systeem instellen en testen. U kunt alleen met de Installateurs code en de Master code toegang krijgen tot het service menu.

© MARMITEK

4.7.1: Datum & Tijd instellen

De datum en tijd worden gebruikt om gebeurtenissen in het logboek op te slaan. De tijd wordt ook weergegeven op de LCD display.

Om de tijd in te stellen:
1. Selecteer ***Datum en Tijd, Tijd Instellen [7011]*** in het service menu.
2. Toets de juiste tijd in.
3. Druk op ✓ om de tijd te bevestigen.

Om de datum in te stellen:
1. Selecteer ***Datum en Tijd, Datum Instell. [7012]*** in het service menu.
2. Toets de juiste datum in.
3. Druk op ✓ om de datum te bevestigen.

Wanneer u de tijd in 12uurs weergave zet, gebruik dan de 💡 toets om te schakelen tussen AM (nacht en ochtend) en PM (middag en avond).

4.7.2: Berichten Prikbord

In het berichten Prikbord kunt u korte berichten inspreken die later door een andere gebruiker afgeluisterd kunnen worden. Nadat het bericht is opgenomen verschijnt het bericht, ***Bericht ingespr.*** op het LCD scherm van uw centrale unit. Deze blijft zichtbaar totdat het bericht is afgeluisterd.

Het afluisteren van een ingesproken bericht:
- Selecteer ***Berichten, Ber. Afluist [7021]*** in het service menu.

Om het bericht in te spreken:
1. Selecteer ***Berichten, Opname Bericht [7022]*** in het service menu .
2. Druk op ✓ om de opname te starten.
3. Spreek uw bericht in. (maximaal 20 sec.).
4. Druk op ✓ om de opname te eindigen; Het bericht wordt automatisch afgespeeld en in de display verschijnt ***OK?***.
5. Druk op ✓ om het opgenomen bericht te bewaren.

Om een bericht te verwijderen:
1. Selecteer ***Berichten, Bericht Wissen [7023]*** in het service menu. In de display verschijnt ***OK?***.
2. Druk op ✓ om het bericht te verwijderen.

Voor het opnemen en afspelen van berichten kunt u een shortcut gebruiken en hoeft u geen gebruikerscode in te toetsen.

Om een bericht op te nemen; vanuit Stand-by modus, druk achtereenvolgens op ▲ en ×.

Om een bericht af te spelen; vanuit Stand-by modus, druk achtereenvolgens op ▲ en ✓.

4.7.3: Externe Sirene Test

Om de optionele externe Sirene te testen:
- Selecteer ***Test Sirene EX [703]*** in het service menu. De Externe Sirene laat nu een kort geluid horen.

4.7.4: Ingebouwde Sirene Test

Om de ingebouwde sirene te testen:

- Selecteer ***Test Sirene IN [704];*** in het service menu. De ingebouwde sirene laat nu een kort geluid horen.

4.7.5: Interface Test

Met de Interface test kunt u de speaker, LED's en LCD testen op correct functioneren.

Om de systeem interface te testen:

- Selecteer ***Test Interface [705]*** in het service menu; een korte opeenvolging van geluiden komt uit de speaker, alle LED's knipperen en de LCD schermen van alle aangesloten Keypads lichten op.

4.7.6: Loop Test

Met de Loop test kunt u alle aangesloten sensoren testen zonder een alarmmelding te veroorzaken.

Om de loop test te beginnen:

1. Selecteer ***Start Looptest [706]*** in het service menu; er verschijnt een lijst van geregistreerde sensoren op de display.
2. Trigger elke sensor; wanneer de centrale unit een melding van de sensor krijgt, verdwijnt deze uit de lijst.
3. Wanneer alle sensoren uit de lijst verdwenen zijn, verschijnt in de display, ***Einde Looptest***.

4.7.7: Transmitters/Zenders

Het zender menu biedt u twee opties, zender overzicht en zender test.

Het zenderoverzicht laat alle geregistreerde zenders en hun laatst gemelde status zien.

Om het zender overzicht te bekijken:

1. Selecteer ***Zenders, Zender Overz [7071]*** in het service menu; de eerste zender uit de lijst verschijnt op de display.
2. Met de pijltjestoetsen kunt u door de zender lijst bladeren.
3. Druk wanneer u klaar bent op **×** om de lijst te verlaten.

Het zenderoverzicht bevat per zender de volgende informatie:

- ❶ Omschrijving van de zender.
- ❷ Signaalsterkte van de laatst ontvangen melding.
- ❸ Een afkorting van de laatst ontvangen status van de zender.

Druk op deze toets om de zenderfout beschrijving te bekijken.

Dit…	Betekent…
OK	dat de zender goed functioneert
TA	dat de zender in sabotage toestand is
BT	dat de batterij leeg is
OS	dat de zender niet kan worden gesynchroniseerd.
NA	dat de zender is uitgeschakeld *– zie hoofdstuk 7.4: Controle Tijd*

Tabel 4.1: Zender Status Afkortingen

© MARMITEK

In de meeste gevallen duidt een "synchronisatie fout" op een oneigenlijke poging het signaal op te vangen. Bv. Een vorig signaal wordt door iemand opgenomen en geprobeerd door te sturen om het systeem te omzeilen.

Met de zender test optie, kunt u de zenders herkennen en hun signaalsterkte meten.

In zender test mode, hoort u bij ieder ontvangen melding een toon en op de display verschijnt de zender.

Signaal sterkte	Aantal tonen
0-2	1 toon
3-5	2 tonen
6-8	3 tonen
8-9	4 tonen

Om uw systeem in zender test mode te zetten:

1. Selecteer ***Zenders, Zender Test [7072]*** in het service menu.
2. Activeer een zender. Details van de zender verschijnen op de display.
3. Gebruik wanneer u klaar bent de **×** toets om uit de ***Zender Test*** mode te gaan.

4.7.8: Geluidssterkte

Om de gevoeligheid van de microfoon en het volume van de speaker aan te passen:

1. Activeer een Tweeweg Audio verbinding.
2. Selecteer ***Geluidssterkte [708]*** in het service menu.
3. Pas de instellingen aan aan de hand van de volgende tabel.

Druk…	Om…
1	De microfoon gevoeligheid te vergroten
4	De microfoon gevoeligheid te verkleinen
3	Om het speaker volume hoger te zetten
6	Om het speaker volume lager te zetten

4. Druk op ✓ om de nieuwe volume instellingen te bewaren

Tabel 4.3: Geluidssterkte aanpassen

4.7.9: GSM signaal sterkte

U kunt de sterkte van het GSM signaal meten met behulp van het RSSI (Received Signal Strength Indication) meter van het systeem. Met deze functie kunt u de ideale locatie kiezen om de centrale unit (met GSM module) te installeren.

Om de GSM signaalsterkte te meten:

- Selecteer ***GSM Signaal [709]*** in het service menu; de signaal sterkte van het mobiele netwerk verschijnt op de display.

Dit…	Betekent…
8 t/m 9	Goede ontvangst
5 t/m 7	Redelijke ontvangst
< 5	Slechte ontvangst Kies een andere locatie

Tabel 4.4: GSM Signaal Sterkte

Voor het programmeren van het systeem middels GSM is een signaal sterkte van minimaal 7 vereist.

4.7.10: Display Versie

Om de systeemsoftware en hardware versies te bekijken:

- Selecteer ***Versie [710]*** in het service menu; de software (SW) en hardware (HW) versies verschijnen op het scherm.

4.7.11: Vrijgave Programmeren

Het Vrijgave voor Programmeren commando zorgt ervoor dat met de Mastercode toegang verkregen kan worden tot het programmeren van het systeem. Deze functie is alleen van belang als de installateurstoegang en/of de RP (programmeren op afstand) toegang op "gebruiker start toegang" staat – *zie 9.14: Installateurs Toegang en 10.4.4: RP Toegang Opties*.

Om Remote Programming (programmeren op afstand) mogelijk te maken

- Ga in het service menu, naar ***Vrijgave Prog. [711***]; een 30-minuten tijdraam wordt geopend. Gedurende deze tijd kan met de installateurs code het systeem op afstand geprogrammeerd worden. RP communicatie staat gedurende deze tijd aan.

4.7.12: Deurbel

Iedere sensor kan zo geprogrammeerd worden dat hij een geluid maakt wanneer deze getriggerd wordt. Deze functie werkt alleen wanneer het beveiligingssysteem uit staat. Zo kunt u bijvoorbeeld uw systeem zo programmeren dat hij een toon laat horen, iedere keer dat de voordeur open of dicht gaat. Met de deurbel optie kunt u deze functie in- en uitschakelen. Wanneer u de deurbeloptie gebruikt, laat hij de toon horen, bij iedere triggering van elke sensor die op Deurbel Geactiveerd staat. – zie *7.6.4: Deurbel* .

Om de deurbel in of uit te schakelen:

1. Selecteer ***Deurbel [712]*** in het service menu.
2. Selecteer ***Geactiveerd*** of ***Gedeactiveerd***.
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste stand op de display verschijnt.

Voor het in- en uitschakelen van de deurbel kunt u een shortcut gebruiken en hoeft u geen gebruikerscode in te toetsen. Druk in stand-by modus achtereenvolgens op ▲ en ▼ om de Deurbel opties te wijzigen.

© MARMITEK

Hoofdstuk 5: Op afstand bedienen en Tweeweg Audio

De centrale unit van de ProGuard800 beschikt over diverse Telecontrol (afstandsbediening) functies. Zo kunt u met de telefoon toegang krijgen tot uw beveiligingssysteem. U kunt op afstand Tweeweg Audio tot stand brengen, uw alarm in- en uitschakelen en uw sirene uitschakelen. In dit hoofdstuk lichten we de functies en de werking nader toe.
Telecontrol functies verdelen zich in twee groepen: binnenkomende en uitgaande gesprekken. Deze groepen verschillen in hun bijbehorende eigenschappen.

5.1: Binnenkomende gesprekken

Met de Tweeweg Audio optie kunt u in geval van een calamiteit luisteren wat er in uw woning gebeurt, of u kunt met uw gezin praten via dit systeem. Bijvoorbeeld wanneer u een ouder persoon in huis heeft die moeilijk ter been is. Met de ProGuard800 kunt u direct praten middels de speaker in de centrale unit. Degene in uw woning kan direct terug praten middels de ingebouwde microfoon, zonder op een knop te hoeven drukken. Daarnaast kan de meldkamer in geval van een alarm inluisteren om het alarm te verifiëren. Om inkomende gesprekken te kunnen voeren, dient de Telecontrol functie in ***Systeem Programmeren*** in ***Communicatie Opties*** ingeschakeld staan. zie *10.6.10: Binnenkomende gesprekken.*

5.1.1: Gebruikerscode Verificatie

Om onrechtmatige telefoontjes naar uw beveiligingssysteem te voorkomen dient u zich steeds opnieuw te identificeren met uw Gebruikerscode. Er zijn twee codes voor de Telecontrol functie beschikbaar. Met de Telecontrol code kunt u op ieder gewenst moment communiceren middels de centrale unit. Met de Meldkamer TWA Code kan tweeweg communicatie vanuit de meldkamer met de centrale unit plaatsvinden (tot 10 minuten) nadat het alarm is afgegaan, zodat de meldkamer een alarm kan verifiëren.

5.1.2: Binnenkomende gesprekken via PSTN

Wanneer uw beveiligingssysteem op het PSTN netwerk zit, zit deze vaak samen op één lijn met andere apparaten op de telefoonlijn (bv. met een antwoordapparaat of een fax). Dan is het belangrijk dat uw systeem herkent wanneer u inbelt voor uw beveiligingssysteem. Dit geeft u aan door twee keer in korte tijd achter elkaar naar huis te bellen.
Om contact te maken met uw centrale unit belt u twee keer achter elkaar naar uw huis:

1. Toets uw telefoonnummer in op een telefoon.
2. Laat de telefoon twee of drie keer over gaan en hang op.
3. Wacht minstens vijf seconden en toets uw telefoonnummer nogmaals in.

Wanneer uw telefoon voor de tweede keer over gaat, neemt uw centrale unit uw telefoontje aan en laat twee DTMF tonen horen.

5.1.3: Naar de GSM module van uw ProGuard800 bellen (indien geïnstalleerd)

Wanneer uw systeem beschikt over een GSM module, dan heeft deze zijn eigen telefoonnummer. In dit geval hoeft u niet twee maal te bellen om contact te maken met uw centrale unit. Wanneer u dit nummer belt zal de centrale unit direct opnemen.

5.1.4: Inbel Procedure

De volgende procedure legt uit hoe u moet inbellen. Dit is afhankelijk van of u via PSTN of GSM netwerk inbelt. Voor verdere informatie, zie hoofdstuk 5.1.1, 5.1.2. en 5.1.3 hierboven.

Om naar uw huis te bellen:

1. Bel de centrale unit volgens één van bovenstaande methoden. Wanneer de centrale unit opneemt hoort u twee tonen.
2. Toets binnen 15 seconden de gebruikerscode (Code 29) in op uw telefoon.

Toets uw gebruikerscode niet in voordat u twee tonen hoort. Iedere ingedrukte toets voor de twee tonen worden door het systeem genegeerd.

3. U hoort een toon ter indicatie dat het systeem klaar is om een commando te ontvangen.

De volgende commando's zijn beschikbaar:

- Druk "**2**" in voor Audio.
    - Als de Audio mode op "Simplex Mode" (éénweg Audio) staat (zie *10.6.12: TWA Mode*) dan begint het audio kanaal op Luister mode (microfoon AAN, speaker UIT). Om over te gaan naar Spreek mode, drukt u op het cijfer "1" van uw telefoon. Om terug te keren in Luister mode, drukt u op "0" van uw telefoon.
- Druk op "**3**" om uw systeem volledig in te schakelen.
- Druk op "**4XX**" om uw HA module #XX in te schakelen
- Druk op "**5XX**" om uw HA module #XX uit te schakelen
- Druk op "**6**" om uw systeem volledig uit te schakelen.
- Druk op "**9**" om de sirene uit te zetten.

Het commando "3" (Alarm AAN), "4" (HA AAN), "5" (HA UIT), "6" (Alarm UIT) en "9" (Sirene UIT) kunt u geven gedurende de gehele Audio tijd.

1. De duur van de inbeltijd wordt bepaald door de Maximale inluistertijd (zie *10.6.11: Maximale inluistertijd*). Tien seconden voordat de inluistertijd verloopt, hoort u twee korte DTMF tonen. Druk om het gesprek te verlengen, op de "**7**" van uw telefoon. De inluistertijd wordt opnieuw gestart.
2. Druk om de verbinding te verbreken voor het einde van de inluistertijd op "*" en "**#**" van uw telefoon.

5.1.5: In- en uitschakelen van het alarm DTMF Commando's

Het commando "3" (Alarm AAN), "6" (Alarm UIT) kunt u geven gedurende de gehele Audio tijd. Wanneer u het systeem inschakelt op deze manier, vervalt de uitlooptijd.

5.1.6. HA DTMF commando's

Gedurende de audio tijd, kunt u HA modules in- en uitschakelen middels DTMF commando's "**4XX**" (HA module #XX AAN) en "**5XX**" (HA module #XX UIT).

© MARMITEK

5.1.7: Sirene UIT

De sirene gaat uit gedurende de Audio tijd. Aan het einde van deze tijd wordt deze weer ingeschakeld. (als de maximale sirenetijd nog niet verstreken is). U kunt de inschakeling van de sirene annuleren door op “9” van uw telefoon te drukken, gedurende de Tweeweg Audio.

5.1.8: Tweeweg Audio met de meldkamer

Met Tweeweg Audio met de meldkamer kan de meldkamer gedurende tien minuten na een alarm tweeweg communicatie tot stand brengen met de centrale unit.

Om een tweeweg Audio gesprek te voeren door de meldkamer:

1. Bel de centrale unit op door tweemaal naar de PSTN lijn te bellen of bel direct naar de GSM module van uw centrale unit. Wanneer het systeem uw telefoontje beantwoordt hoort u twee DTMF tonen.
2. Toets de Meldkamer TWA Code (code 30) binnen 15 seconden in op uw telefoon.

Toets uw gebruikerscode niet in voordat u de twee DTMF tonen heeft gehoord. Alle daarvoor ingetoetste tonen worden genegeerd door het systeem.

3. Als de TWA mode op “Simplex” staat (zie *10.6.12: TWA Mode*), zal het audiokanaal in Luister mode beginnen (microfoon aan/speaker uit). Om naar Spreek mode over te gaan, drukt u op de “**1**” van uw telefoon. Om terug naar Luistermode te gaan, drukt u op de “**0**” van uw telefoon.
4. De duur van de inbeltijd wordt bepaald door de Maximale inluistertijd (zie *10.6.11: Maximale inluistertijd*). Tien seconden voordat de inluistertijd verloopt, hoort u twee korte DTMF tonen. Druk op de “**7**” van uw telefoon om het gesprek te verlengen. De insluitertijd wordt opnieuw gestart.
5. Druk op “*” en “**#**” van uw telefoon om de verbinding te verbreken voor het einde van de inluistertijd.

5.2: Uitgaande gesprekken

Met de centrale unit van de *ProGuard800* kunt u tweeweg Audio activeren in geval van een alarm. Deze functie is voor het verifiëren van een alarm en kan gebruikt worden als paniek of medisch alarm.

5.2.1: Service Oproep

De Service oproep functie maakt het mogelijk een tweeweg Audio verbinding te maken met de meldkamer. Voor verdere informatie hierover, *zie hoofdstuk 10.5: Service Oproep.*

Figuur 5.1: Service oproep toets

Om een service oproep tot stand te brengen:

- Houd de Service oproep toets voor enkele seconden ingedrukt.

Als de TWA mode op “Simplex” staat (zie 10.6.12: TWA Mode), zal het audiokanaal in Luister mode beginnen (microfoon aan/speaker uit). De meldkamer kan overgaan tot spreekmode door op de “**1**” te drukken van hun telefoon. Door op de “**0**” te drukken gaat het systeem terug in Luister mode.

5.2.2: TWA Alarm Rapportage

Wanneer er een inbraak, brand of medisch alarm gemeld wordt door de centrale unit, kan deze de melding doorbellen naar de meldkamer en de lijn open houden totdat hij het bericht ACK 2 heeft ontvangen. Hierdoor kan de meldkamer het alarm verifiëren en assistentie verlenen in geval van een ongeval.

Om deze functie goed te laten functioneren, is het belangrijk tweeweg audio voor zowel de gebruiker als de meldkamer in te stellen.

De tweeweg Audio rapportage bij een alarm gaat volgens de volgende stappen:

1. Een alarmmelding wordt naar de meldkamer gestuurd en een bevestiging wordt ontvangen (ACK 2).
2. Als tweeweg Audio is geactiveerd voor zowel de gebruiker als de meldkamer, dan blijft de verbinding tot stand en gaat het Audio kanaal open.
3. Als de TWA mode op “Simplex” staat (zie *10.6.12: TWA Mode*), zal het audiokanaal in Luister mode beginnen (microfoon aan/speaker uit). De meldkamer kan overgaan tot spreekmode door op de “**1**” te drukken van hun telefoon. Door op de “**0**” te drukken gaat het systeem terug in Luister mode.
4. De duur van de inbeltijd wordt bepaald door de Maximale inluistertijd (zie *10.6.11: Maximale inluistertijd*). Om het gesprek te verlengen, druk op de “**7**” van uw telefoon. De inluistertijd wordt opnieuw gestart.
5. Om de verbinding te verbreken voor het einde van de inluistertijd, drukt de meldkamer op “*” en “**#**” van zijn telefoon

Wanneer er meerdere meldingen worden gedaan, dan stuurt het systeem deze allemaal, alvorens het audio kanaal te openen.

Wanneer u het SIA protocol gebruikt voor alarm melding, dan werkt deze functie alleen in de Luister mode.

5.2.3: Tweeweg Audio na een gesproken bericht

Als tweeweg Audio is geactiveerd voor spraakberichten, dan kunt u het audio kanaal open zetten door op de “2” te drukken van uw telefoon, nadat het systeem alle berichten heeft afgespeeld.

De tweeweg Audio rapportage bij een ingesproken bericht gaat volgens de volgende stappen:

1. Er vindt een melding van een gebeurtenis plaats. De centrale unit belt het telefoonnummer van PRIVE NR. 1.
2. Wanneer de gebruiker de telefoon beantwoordt, worden de HUIS ID en het relevante bericht afgespeeld.
3. Als tweeweg audio geactiveerd is voor privé nr. 1, kan deze gebruiker op de “2” van zijn mobiele telefoon drukken om het audio kanaal te openen.
4. De duur van de inbeltijd wordt bepaald door de Maximale inluistertijd. Tien seconden voordat de inluistertijd verloopt, hoort u twee korte DTMF tonen. Om het gesprek te verlengen, druk op de “**7**” van uw telefoon. De inluistertijd wordt opnieuw gestart.

© MARMITEK

5. Om de verbinding te verbreken voor het einde van de inluistertijd, druk op “*” en “**#**” van uw telefoon.

5.2.4: TWA Volg Mij

De Tweeweg audio Volg mij functie is ontworpen om een tweeweg audio verbinding tot stand te brengen met de gebruiker, in geval van een alarm. Om dit mogelijk te maken is het van belang dat het gebruikers protocol op TW Audio Volg my staat.

De tweeweg Volg mij Audio gaat volgens de volgende stappen:

1. Er wordt een alarm gemeld.
2. De centrale unit belt de geprogrammeerde telefoonnummers en hij laat twee DTMF tonen horen als het gesprek aangenomen wordt.
3. Druk op een willekeurige toets van uw telefoon. De centrale unit opent het Audio kanaal.

Als u op de “9” drukt om het gesprek te beantwoorden, zal de centrale unit direct de sirene uitzetten.

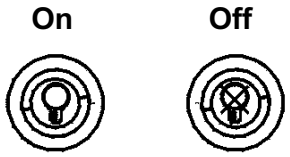
4. Als de TWA mode op “Simplex” staat (zie *10.6.12: TWA Mode*), zal het audiokanaal in Luister mode beginnen (microfoon aan/speaker uit). Om naar Spreek mode over te gaan, drukt u op de “**1**” van uw telefoon. Om terug naar Luistermode te gaan, drukt u op de “**0**” van uw telefoon.
5. De duur van de inbeltijd wordt bepaald door de Maximale inluistertijd (zie *10.6.11: Maximale inluistertijd*). Tien seconden voordat de inluistertijd verloopt, hoort u twee korte DTMF tonen. Om het gesprek te verlengen, druk op de “**7**” van uw telefoon. De inluistertijd wordt opnieuw gestart.
6. Om de verbinding te verbreken voor het einde van de inluistertijd, druk op “*” en “**#**” van uw telefoon.

Hoofdstuk 6: X-10 Home Automation

Het doel van dit hoofdstuk is toelichting te geven over de verschillende methoden die gebruikt worden om X-10 Home Automation Modules (HA Modules) te gebruiken in en om het huis. Voor verdere informatie over het X-10 protocol en de keuze van de opties; zie *Hoofdstuk 11: Home Automation Programmering* en www.marmitek.com.

6.1: Keypad Bediening

Door de centrale unit te gebruiken of een draadloze Keypad kunt u de HA module bedienen door de Home Automation AAN en Home Automation UIT toets te gebruiken. – zie *Figuur 6.1*.



Figuur 6.1: LCD Keypad Home Automation toetsen

Om de HA modules te bedienen met de centrale unit of een draadloze Keypad:

1. Druk op één van de twee Home Automation toetsen op het toetsenbord (AAN of UIT).
2. *Toets het tweecijferige module nummer in dat correspondeert met de te schakelen HA module (01-16).*

6.2: Keyfob Bediening

U kunt tot twee verschillende HA modules bedienen met de draadloze Keyfob. Voor verdere informatie over hoe de diverse toetsen in te stellen, zie hoofdstuk *7.7.2: Toetsen omschrijving.*

6.3: Telefoon bediening

U kunt uw HA module bedienen door middel van SMS berichten die u met uw mobiele telefoon naar de GSM Unit van uw beveiligingssysteem stuurt. Daarnaast kunnen de HA modules ook bediend worden met behulp van DTMF commando's, gedurende de audio tijd. Dit zowel naar de GSM als de PSTN module. Om deze functie correct te laten functioneren, dient de telefoon bediening ingesteld te zijn om bepaalde HA modules te bedienen. - zie *11.2.6: Telefoon Bediening* .

6.3.1: DTMF commando's

Gebruikmakend van de Telefoon Bediening functie, kunt u uw HA modules bedienen met de telefoon, door middel van DTMF commando's. Voor verdere informatie over het bedienen op afstand, zie *Hoofdstuk 5: Op afstand bedienen en Tweeweg Audio* en *5.1.6. HA DTMF .*

6.3.2: SMS Bediening

Wanneer een GSM module in uw ProgGuard800 heeft laten installeren, dan kunt u uw HA modules bedienen met uw mobiele telefoon door het verzenden van een SMS bericht. Om deze functie goed te laten functioneren, is het belangrijk dat de SMS bediening geactiveerd wordt voor speciale HA modules die u wilt bedienen. Zie ook *11.2.6: Telefoon Bediening .*

© MARMITEK

6.3.2.1: SMS Commando Omschrijving

Ieder SMS bericht bevat de volgende onderdelen:

- SMS commando Beschrijving (tot 43 karakters vrije tekst)
- # (scheidt de beschrijving van het commando af)
- Gebruikerscode
- Commando (0=UIT, 1=AAN)
- HA module nummer (01-16)

Het volgende voorbeeld laat de indeling van een SMS commando zien om een boiler in te schakelen die aangestuurd wordt door HA module 8.

SMS commandobeschrijving											*gebruikerscode*				*AAN*	*HA module*	
B	**o**	**i**	**l**	**e**	**r**		**a**	**a**	**n**	**#**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**0**	**8**

Gebruik het symbool '#' niet in de commandobeschrijving omdat uw systeem alles na dit teken herkent als het commando zelf. Een SMS commando beschrijving is niet verplicht. Gebruikt u dit niet, begin uw bericht dan met '#'.

6.3.2.2: SMS Bevestigingsbericht

Wanneer de ProGuard800 het SMS commando heeft uitgevoerd stuurt uw systeem, wanneer deze optie staat ingesteld, een bevestiging terug naar uw mobiele telefoon. Dit bericht bevat de beschrijving van de HA module en het verzonden commando. Voor verdere informatie over hoe deze functie te activeren, zie *10.7.5: SMS Bevestiging* .

Het volgende bericht zou u ontvangen na het verzenden van bovenstaand SMS bericht:

B	**o**	**i**	**l**	**e**	**r**	**-**	**A**	**A**	**N**

6.4: Programmeren

Met de Programmeer functie kunt u uw HA modules individueel of gezamenlijk op gezette tijden AAN en UIT laten gaan. Hierbij kunt u het systeem rekening laten houden met de dagen van de week.

6.4.1: AAN Tijd

Om de AAN tijd van een HA module te wijzigen:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***HA Schema [8].***
2. Selecteer een HA module.
3. Selecteer ***IN Tijd*** in het ***HA Module*** submenu.
4. Voer de tijd in waarop de module AAN moet gaan (UU:MM).
5. Druk op de ✓ toets wanneer de gewenste instelling op de display staat.

6.4.2: UIT Tijd

Om de UIT tijd van een HA module te wijzigen:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***HA Schema [8].***
2. Selecteer een HA module .
3. Selecteer ***UIT Tijd*** in het ***HA Module*** submenu.
4. Voer de tijd in waarop de module UIT moet gaan (UU:MM).
5. Druk op de ✓ toets wanneer de gewenste instelling op de display staat.

6.4.3: Weekschema

Om in te stellen welke dagen van de week de instelling actief is:

1. Ga in het hoofdmenu naar ***HA Schema [8].***
2. Selecteer een HA module .
3. Selecteer ***Schema*** in het ***HA Mocule*** submenu.
4. Druk op toets 1 tot 7 om de dagen van de week in en uit te schakelen.

Druk op…	**om te selecteren…**	**Druk op…**	**Om te selecteren**
1	Zondag	5	Donderdag
2	Maandag	6	Vrijdag
3	Dinsdag	7	Zaterdag
4	Woensdag		

5. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display verschijnt.

© MARMITEK

Hoofdstuk 7: Componenten

Dit hoofdstuk legt uit hoe u de diverse componenten (sensoren, Keyfobs, keypads, Externe Sirene enz.) aan uw systeem kunt koppelen en de programmeeropties van ieder component. Voor verdere informatie verwijs ik u graag naar de gebruikershandleiding van het component zelf.

7.1: Componenten Registratie

Iedere component dient aangemeld te worden aan het systeem, zodat het systeem deze in de toekomst zal herkennen. Bijvoorbeeld: een draadloze component. Door de registratie herkent de centrale unit het signaal dat de component uitzendt. Ieder apparaat heeft zo zijn eigen ID code.

Het is niet nodig om bedrade componenten van zone 33 aan te melden op de centrale unit.

Om een component aan te melden op het systeem:

1. Ga naar ***selecteer Componenten [91]*** in het programmering menu.
2. Selecteer het type component dat u wilt registreren. Bijvoorbeeld als u een draadloze sensor in een zone wilt registreren, selecteer zones.
3. Selecteer de specifieke component die u wilt registreren (bv. Zone 4); Het systeem start de registratie mode. Gedurende de registratiemode wacht het systeem op twee signalen van het aan te melden component.

Als een component reeds geregistreerd is op deze locatie, dan zal het systeem de registratie mode niet starten. Wanneer de component reeds op een andere locatie is geregistreerd, wordt de poging tot registratie genegeerd door het systeem

4. Registreer de component– *zie voor verdere details over de installatie instructies van iedere component in Appendix B.*
5. Wanneer er twee signalen ontvangen zijn door de centrale unit, verschijnt ***opslaan?*** op de display.
6. Druk op ✓ om de registratie te bevestigen of **×** om te annuleren.

7.2: Component Omschrijving

Iedere component kan een omschrijving meekrijgen van 16 karakters, behalve de draadloze sirene. Deze omschrijvingen helpen u met het herkennen van de componenten bij het bedienen en programmeren van het systeem.

Om een componenten omschrijving te wijzigen:

7. Selecteer ***Componenten [91]*** in het programmering menu.
1. Selecteer het type component.
2. Selecteer de ***Beschrijving*** in de component submenu.
3. Wijzig de beschrijving met het alfanumerieke toetsenbord.
4. Druk op ✓ wanneer u klaar bent met wijzigen.

7.3: Component verwijderen

Wanneer u een component wilt afmelden van het systeem, dan dient u de component te verwijderen. Om twee redenen is het belangrijk om ongebruikte componenten te verwijderen. Ten eerste omdat u pas een nieuwe component kunt registreren op een bepaalde plek, nadat u de oude heeft verwijderd. Ten tweede, als het een draadloze sensor betreft, is het belangrijk deze te verwijderen zodat het systeem geen componentfout zal melden bij het controleren van alle signalen.

Om een component te verwijderen:

1. Selecteer ***Componenten [91]*** in het programmering menu.
2. Selecteer het type draadloze component dat u wilt verwijderen.
3. Selecteer ***Wissen*** in de componenten submenu.
4. Druk op ✓ om de verwijdering te bevestigen.

7.4: Controle Tijd

De sensoren van het Marmitek's ProGuard800 sturen ongeveer 1 uur na het verzenden van het laatste signaal een controle signaal. Als het systeem deze niet ontvangt van een bepaalde component, dan wordt deze door het systeem als inactief gezien.

De tijdsduur van het inactief zijn van een component wordt ook wel de Controle Tijd genoemd. Dit is een aparte Controle Tijd voor algemene componenten en componenten die geregistreerd staan als Brandalarm zones.

Om de Controle Tijd voor algemene componenten te programmeren:

1. Selecteer ***Componenten*** in het programmeringmenu, ***controle tijd, algemeen [9161].***
2. Toets een controletijd in tussen 04:00 en 23:59 uur.

Om de Controle Tijd voor brandalarm zones te programmeren:

3. Selecteer ***componenten*** in het programmeringmenu, ***controle tijd, Brand [9162].***
1. Toets een controletijd in tussen 02:00 en 23:59 uur.

7.5: Opnieuw Synchroniseren

Componenten die niet gesynchroniseerd kunnen worden, worden genegeerd door het systeem. Zo is het bijvoorbeeld niet mogelijk het systeem in of uit te schakelen met een keyfob die niet is gesynchroniseerd. Wanneer een zender niet gesynchroniseerd is, dan kan deze opnieuw gesynchroniseerd worden.

Om zenders opnieuw te synchroniseren:

4. Selecteer ***componenten*** in het Programmeringmenu. Selecteer vervolgens, ***Zender synchr. [917];*** een 10 minuten tijd venster wordt geopend.
5. Wanneer gedurende deze 10 minuten door het systeem een signaal ontvangen wordt van een zender die niet gesynchroniseerd was, dan wordt deze alsnog gesynchroniseerd.

© MARMITEK

7.6: Zones

De ProGuard800 heeft 33 beveiligde zones. Zones 1-32 zijn bedoeld voor draadloze sensoren. Per zone kan 1 sensor geregistreerd worden. De Marmitek ProGuard800 ondersteunt diverse draadloze componenten als PIR sensoren, magneetcontacten en rookmelders. Al deze zenders sturen controle signalen naar de centrale unit om aan te geven dat ze geactiveerd zijn.

Zone 33 is een on-board bedrade zone. Deze zone dient op dezelfde manier geprogrammeerd te worden als de draadloze zone, met uitzondering van het registreren en verwijderen van de sensor. Dit hoofdstuk legt uit hoe u sensoren dient te programmeren. Voor informatie over registreren, omschrijvingen wijzigen en verwijderen, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.

7.6.1: Type Zone

Het zonetype omschrijft het soort alarm dat geactiveerd wordt bij activering gedurende alarm.

Om het type zone te programmeren:

1. Selecteer ***Componenten*** in het programmeringmenu, ***Zones [911].***
2. Selecteer de sensor die u wilt programmeren.
3. Selecteer ***Zone Type [#02].*** in het submenu van de sensor.
4. Selecteer 1 van de volgende zone types:
    - Normaal
    - Binnenkomst/uitgaan
    - Volg
    - Paniek
    - Medisch
    - Brand
    - 24 uur
    - 24 uur X (toekomstige optie)
    - Gas
    - Water
    - Ruimte bewaking
    - Geen beweging
    - Niet in gebruik

    Voor een gedetailleerde uitleg over de functie van ieder zonetype, zie *Appendix D: Zone Types*

7.6.2: Zone Functie

Met de Zone Functie optie kunt u de alarm inschakel methodes definiëren waar de zone in zit.

Om de Zone Functie optie te programmeren.

1. Selecteer ***componenten*** en vervolgens ***Zones [911].*** in het Programmeringmenu.
2. Selecteer de sensor die u wilt programmeren.
3. Selecteer ***Functie [#03***] in het submenu van de sensor. De huidige setting verschijnt in het scherm.

Zone Functie	Beschrijving
1 (F)	De zone zit in Alarm volledig AAN
2 (P)	De zone zit in Alarm gedeeltelijk AAN
3 (PE)	De zone zit in omtrek alarm

Tabel 7.1 Zone functie Opties

4. Gebruik de toetsen 1, 2 en 3 om de huidige setting te wijzigen.
5. Druk op ✓ wanneer de gewenste setting op de display verschijnt.

Het is niet nodig deze optie voor Paniek, Medisch, Brand, 24uurs, Gas, Water en Ruimtebewakingszones te programmeren.

7.6.3: Luid Alarm

Iedere zone kan zo geprogrammeerd worden dat hij bij triggering de sirene activeert of een stil alarm genereert, waarbij er alleen een bericht naar de meldkamer verzonden wordt.

Om de Luid Alarm optie te programmeren:

1. Selecteer ***componenten***, ***zones [911]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de zone die u wilt programmeren.
3. Selecteer ***Luid Alarm [#05]*** in het zone submenu. De huidige zone alarm-stand wordt weergegeven op de display.
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Bij brandalarm zones is de sirene altijd actief, welke programmeeroptie ook is ingesteld. Als de Sirene is uitgeschakeld voor Paniek zones, dan is de sirene ook uitgeschakeld bij het geven van een paniek alarm op de display van de centrale unit. Als de sirene is ingeschakeld voor Ruimtebewakings- en waterzones, dan laat het systeem bij alarm geluiden horen van de Keypad.

7.6.4: Deurbel

Wanneer de deurbel is ingeschakeld, veroorzaakt het triggeren van deze zone een toon, wanneer het systeem is uitgeschakeld.

Om de deurbeloptie te programmeren:

1. Selecteer ***componenten, sensoren [911]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de zone die u wilt programmeren.
3. Selecteer De***urbel [#06]*** in het submenu van de zone; de huidige deurbel instelling verschijnt op de display.
5. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

7.6.5: Geforceerd inschakelen

Met geforceerd inschakelen kunt u uw systeem inschakelen terwijl deze er nog niet klaar voor is. Bijvoorbeeld wanneer de deur waardoor u naar buiten wilt nog niet gesloten is. De deur moet wel gesloten zijn aan het einde van de uitlooptijd. Anders zal het alarm afgaan. Als de zone van het magneetcontact op geforceerd inschakelen uitgeschakeld staat, zal het systeem niet klaar zijn voor inschakelen tot de deur gesloten is.

Om de geforceerd inschakel optie te programmeren:

1. Selecteer ***componenten, sensoren [911]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de zone die u wilt programmeren.
3. Selecteer ***Geforceerd Inschakelen [#07]*** in het submenu van de zone. de huidige instelling verschijnt op de display.

© MARMITEK

4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Voor de geforceerd inschakel optie, dient u ook geforceerd inschakelen in systeem opties te actieveren. (zie 9.3.1: Geforceerd inschakelen).

7.6.6: *Herhaal Alarm*

Een zone die gedefinieerd staat als ***Herhaal Alarm*** veroorzaakt slechts een beperkt aantal alarmmeldingen gedurende een vastgestelde tijd. De ***Herhaal Alarm*** instelling wordt gedefinieerd in de systeemopties. zie *9.1: Herhaal Alarm .*

Om de ***Herhaal Alarm*** optie te programmeren:

1. Selecteer ***componenten, zones [911]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de zone die u wilt programmeren.
3. Selecteer ***Herhaal Alarm [#08]*** in het zone submenu. De huidige zone ***Herhaal Alarm*** instelling wordt weergegeven op de display.
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Activeer de Herhaal Alarm optie niet voor zones die altijd actief zijn, zoals paniek, medisch, brand, 24uurs, gas, water of Ruimtebewakingszones.

7.6.7: Repeater

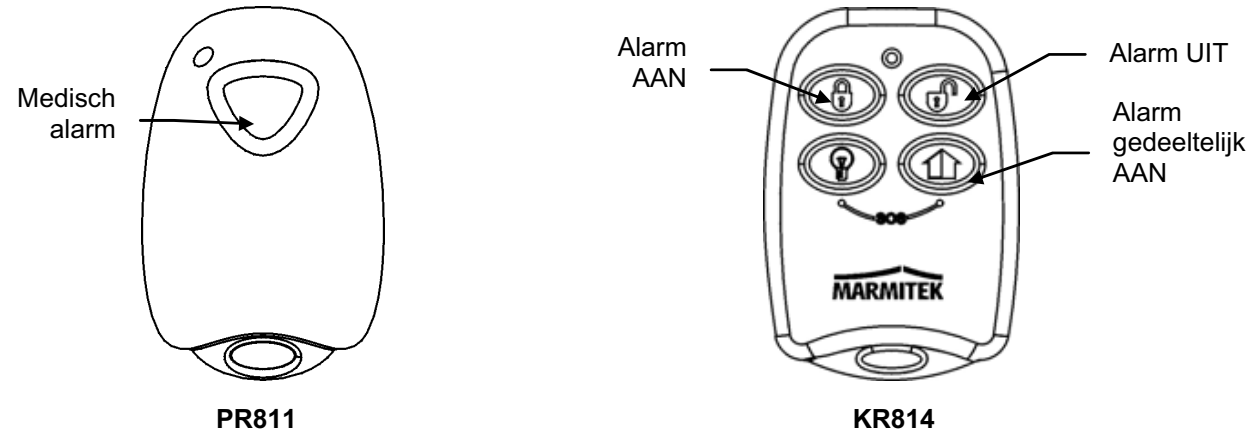
De RP835 repeater is een optionele module die het bereik van de draadloze sensoren vergroot. Om een sensor gebruik te laten maken van de repeater bij het verzenden van signalen, dient u de “gebruik repeater” optie voor deze zone te activeren.

Om de repeater optie te programmeren:

1. Selecteer ***componenten, zones [911]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de zone die u wilt programmeren..
3. Selecteer ***Repeater [#09]*** in het zone submenu. De huidige zone repeater instelling wordt weergegeven op de display.
4. Selecteer ***Geen Repeater*** danwel ***Gebruik Repeater***.

7.7: Keyfobs

Op de *ProGuard800* kunnen twee soorten Keyfob zenders aangemeld worden, de PR811 en de KR814. U kunt tot 19 Keyfobs aanmelden op het systeem. Figuur 7.1 laat deze zenders zien en omschrijft de functies van de toetsen. Voor informatie over registratie, omschrijving en het verwijderen van de Keyfobs uit het systeem, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.



Figuur 7.1: Keyfob toetsen alarm

In het volgende hoofdstuk vindt u de programmeeropties voor de KR 814 Keyfob (niet van toepassing voor de PR811).

7.7.1: Keyfob Type

U kunt iedere Keyfob registreren als gecontroleerd of Niet gecontroleerd. Een gecontroleerde Keyfob stuurt een Alarm AAN en Alarm UIT melding naar de meldkamer wanneer u het alarm in- of uitschakelt. Niet gecontroleerde Keyfobs sturen nooit alarm AAN meldingen en stuurt alleen een Alarm UIT melding nadat er een alarmmelding plaatsvindt.

Om het type Keyfob te programmeren:

1. Selecteer ***componenten***, ***Keyfobs [912]*** in het programmeringmenu. Selecteer de Keyfob die u wilt programmeren
2. Selecteer ***type [#2]*** in het Keyfob submenu. de huidige instelling verschijnt op de display.
3. Selecteer ***Gecontroleerd*** danwel ***Niet Gecontroleerd***.

7.7.2: Toetsen omschrijving

De KR814 bevat twee toetsen (B1 en B2) die u individueel kunt programmeren. De gebruikersopties van B1 en B2 omvatten verschillende alarm inschakelmethodes. Ook kunt u ervoor kiezen deze toetsen te gebruiken voor het bedienen van een bepaalde HA module.

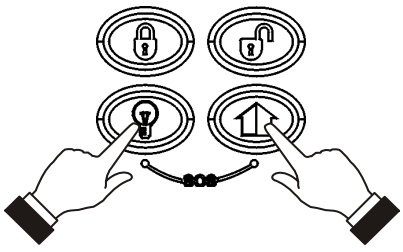
Om toets B1 en B2 te programmeren:

1. Selecteer **componenten,** ***Keyfobs [912]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer de Keyfob die u wilt programmeren
3. Selecteer ***B1 Taak*** [#4] dan wel ***B2 Taak [#5].*** in het Keyfob submenu.
4. Selecteer de HA module die u wilt bedienen (01-16) of toets 00 in om de toets standaard functie te programmeren.

   De standaard functies zijn als volgt:
   B1: Alarm gedeeltelijk AAN
   B2: Omtrekalarm AAN

7.7.3: SOS Paniek Alarm Activering (KR814)

Met de keyfob met 4 toetsen, kunt u een SOS paniek alarm activeren door gelijktijdig op de twee onderste knoppen te drukken. Figuur 7.2 laat zien hoe u dit doet op de KR814 draadloze keyfob.

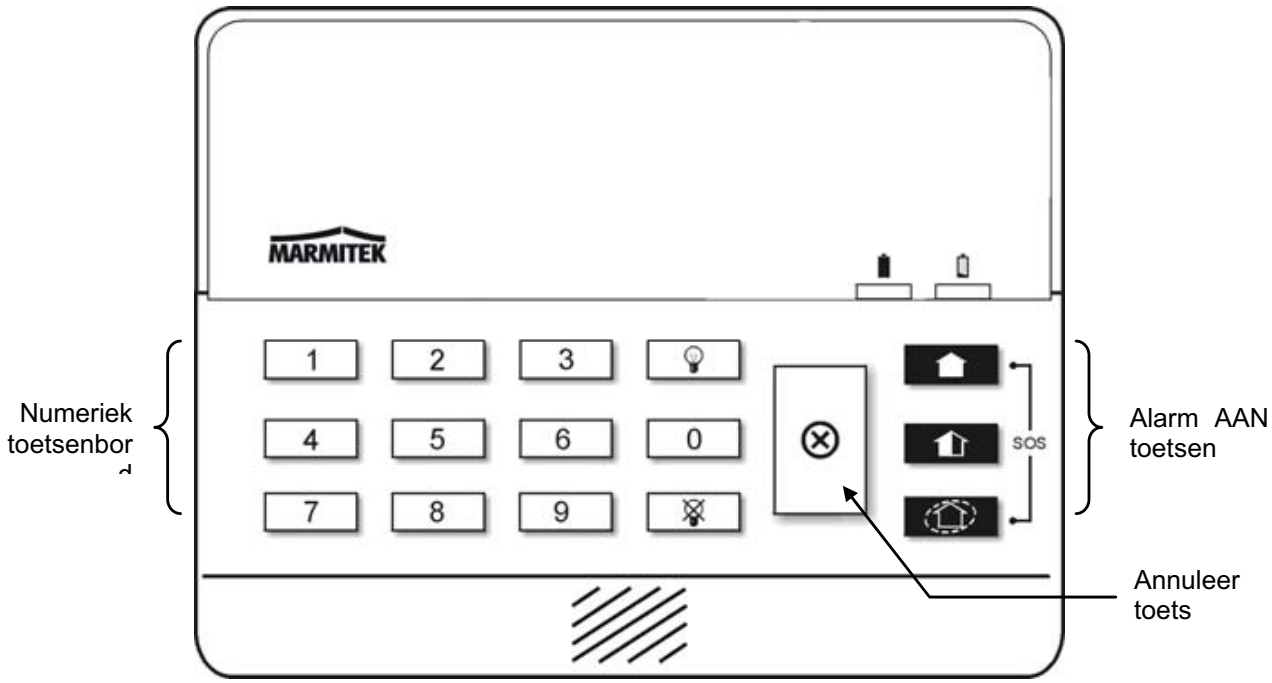


Figuur 72:
SOS Paniek Alarm activering

7.8: Keypads

De ProGuard800 kan door max. 4 draadloze keypads bediend worden. Behalve de annuleerknop is de werking van de WK820 en de RC840 keypads gelijk. Voor informatie over registratie, omschrijving en het verwijderen van de keypads uit het systeem, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.

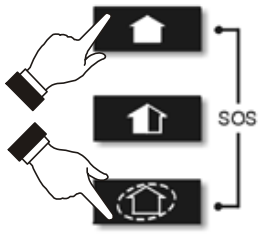
© MARMITEK



Figuur 7.3: WK820 Keypad toetsomschrijving

7.8.1: Keypad SOS Paniek Alarm Activering

Met de draadloze keypads, kunt u het SOS Paniek Alarm Activeren door gelijktijdig op Alarm Volledig AAN en Omtrek Alarm AAN te drukken. Figuur 7.4 laat zien hoe u dit doet op de WK820 draadloze keypad.



Figuur 7.4: SOS Paniek Alarm Activering (EL-2620)

7.9: Repeaters

Repeaters gebruikt u om het draadloze bereik van uw systeem te vergroten. Tot 4 repeaters kunnen aangemeld worden op het systeem met een maximum van 32 zenders per receiver. Voor informatie over registratie, omschrijving en het verwijderen van de repeaters uit het systeem, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.

7.10: Draadloze sirene

Voor de Externe Sirenefunctie, dient u een ingebouwde zender geïnstalleerd te hebben in de Hoofdbesturingsmodule – *zie 1.4.1: De Hoofdbesturingsmodule* voor de plaats van de ingebouwde zender aansluiting.

Wanneer u deze zender gebruikt, stuurt het alarm een Alarm melding en Alarm status informatie naar de ontvanger van de draadloze sirene. Daarom is het belangrijk dat u deze zender aanmeldt op de ontvanger van de draadloze sirene.

Om de ontvanger van de Externe Sirene aan te melden op de ingebouwde zender:

1. Zet de ontvanger van de Externe Sirene in registratie mode.– zie voor verdere informatie de installatie handleiding van de draadloze sirene.
2. Activeer de sirene met de ***Test Sirene EX*** functie – *zie 4.7.3: Externe Sirene Test.*
3. Activeer de sirene nogmaals. De ingebouwde zender is nu aangemeld op de ontvanger van de sirene.

Wanneer u een tweeweg sirene installeert, bevat de externe Sirene een zender die aangemeld moet worden op de centrale unit. Voor informatie over registratie, omschrijving en het verwijderen uit het systeem, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.

7.10.1: Type Draadloze sirene

Op de centrale unit kunnen zowel 1-weg als 2-weg draadloze sirenes aangesloten worden. Om deze functie correct te laten functioneren, dient u het type sirene te programmeren.

De volgende opties zijn mogelijk:

- 1-weg Sirene – als u de ProGuard800 SI825 status indicator gebruikt.
- 2-weg Sirene– als u de OS826 externe Sirene gebruikt.
- 2-weg Sirene/Keypad – als u de OS826 draadloze sirene en de 2-weg WK820SI keypad gebruikt (deze optie is voor toekomstig gebruik).

Om het type externe Sirene te programmeren:

1. Selecteer ***Componenten, Sirene, Externe Sirene Type [9152]*** in het programmeringmenu.
2. Selecteer een type sirene of ***Geen EX Sirene*** als er geen sirene geïnstalleerd is.

7.10.2: Externe Sirenevertraging

De externe Sirenevertraging is de tijd dat de sirene niet afgaat nadat er een alarmmelding wordt gedaan door een normale, volg mij of 24uurs zone. Deze functie is alleen mogelijk wanneer een systeem niet volledig is ingeschakeld. Gedurende de externe Sirenevertraging hoort u wel de ingebouwde sirene van de centrale unit maar er wordt geen alarmmelding gestuurd totdat de vertragingstijd is afgelopen. Dit geeft u de mogelijkheid het alarm uit te schakelen wanneer het alarm per ongeluk getriggerd is tijdens gedeeltelijk of omtrekalarm. Wanneer het alarm uitgeschakeld wordt gedurende de sirene vertraging, wordt er geen melding naar de meldkamer verzonden.

Om de Externe Sirene vertragingstijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmeringmenu, ***Componenten, Sirene, Sirene Vertraging [9153].***
2. Toets de gewenste sirene vertragingstijd in (00-63 seconden).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

7.10.3: Sirene duur

De sirene duur is de tijd dat de sirene geactiveerd wordt nadat er een alarmmelding heeft plaatsgevonden. U kunt deze instellen van 10 seconden tot 20 minuten.

Om de sirene duur te programmeren:

1. Selecteer in het programmeringmenu, ***Componenten, Sirene, Sirene duur [9154].***
2. Toets de gewenste sirene duur in (00:10 - 20:00).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

© MARMITEK

7.10.4: Bedrade sirene

Wanneer het systeem zowel een bedrade (ingebouwde) sirene, als een externe Sirene heeft, dan zijn beide sirenes geactiveerd. U kunt hierdoor de bedrade (ingebouwde) sirene uitschakelen of alleen gebruiken voor het laten horen van tonen bij het in- en uitschakelen van het systeem of bij het in en uitlopen van de woning.

Om de bedrade sirene optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***componenten, bedrade sirene [9155***].
2. Selecteer ***Inschakelen*** danwel ***Uitschakelen***.

7.11: Smartkeys (voor toekomstig gebruik)

Met de smartkey kunt u het systeem in en uitschakelen zonder een gebruikerscode in te hoeven voeren. U kunt tot 16 smartkeys registreren op het systeem. Voor informatie over registreren, omschrijvingen wijzigen en verwijderen, zie respectievelijk hoofdstuk 7.1, 7.2 en 7.3.

7.11.1: Type Smartkey

U kunt iedere smartkey registreren als gecontroleerd en niet gecontroleerd. Een gecontroleerde smartkey stuurt een Alarm AAN en Alarm UIT melding naar de meldkamer wanneer u het alarm in- of uitschakelt. Niet gecontroleerde Smartkeys sturen nooit alarm AAN meldingen en stuurt alleen een Alarm UIT melding nadat er een alarmmelding plaatsvindt.

Om het type smartkey te programmeren:

1. Selecteer in het programmeringmenu ***Componenten, Smartkeys [918].***
2. Selecteer de smartkey die u wilt programmeren.
3. In het smartkey submenu, selecteer ***Type [#2];*** de huidige instelling wordt getoond.
4. Selecteer ***Gecontroleerd*** danwel ***Niet Gecontroleerd***.

Hoofdstuk 8: In/uitgang timers en systeem tonen

Dit hoofdstuk legt uit hoe u de in- en uitlooptijdvertraging kunt programmeren en welke geluiden gemaakt worden door de ingebouwde sirene gedurende in- en uitloopvertraging, bij het in en uitschakelen van het systeem, home automation functies en wanneer er een systeemfout is opgetreden.

8.1: In/uitlooptijd vertraging

De in/uitlooptijd vertraging geeft aan hoeveel tijd de gebruiker heeft om het systeem in of uit te schakelen voordat er een alarmmelding gegenereerd wordt.

U kunt de in- en uitlooptijd vertraging apart instellen.

Om de uitlooptijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmeringmenu, ***in/uitgang***, ***uitlooptijd [921].***
2. Selecteer de uitlooptijd die u wilt programmeren: ***uitgang vol [#1], uitgang deel [#2] of uitgang omtrek [#3].***
3. Toets de gewenste vertragingstijd in (000-255 seconden).
4. Druk op ✓ wanneer de gewenste vertragingtijd op de display staat.

Om de inlooptijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmeringmenu, ***in/uitgang***, ***inlooptijd [922].***
2. Selecteer de inlooptijd die u wilt programmeren: in***gang vol [#1], ingang deel [#2] of ingang omtrek [#3].***
3. Toets de gewenste vertragingstijd in (000-255 seconden).
4. Druk op ✓ wanneer de gewenste vertragingtijd op de display staat.

8.2: Aan bij vertrek

De Aan bij vertrek optie annuleert de uitlooptijdvertraging die overgebleven is nadat u het pand heeft verlaten. Deze optie schakelt het alarm automatisch in wanneer de in/uitloopzone gesloten wordt gedurende de uitlooptijdvertraging

Om de Aan bij vertrek optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***in/uitgang***, ***Aan bij vertrek [923].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

8.3: Tweede inlooptijdvertraging

De tweede inlooptijd vertraging is een voor-alarm functie voor als het systeem niet is uitgeschakeld voor het aflopen van de inlooptijdvertraging. Wanneer de inlooptijd is verstreken, wordt de sirene in de centrale unit geactiveerd. Na het verstrijken van de tweede inlooptijdvertraging wordt pas het volledige alarm geactiveerd. De eventuele externe sirene wordt geactiveerd en er wordt een melding gemaakt van het alarm naar de meldkamer (wanneer dit zo is ingesteld).

Om de tweede inlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***in/uitgang***, ***2^{e} inloopvertr. [924].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

8.4: Afwijkende inloop

Afwijkende inloop is een voor-alarm functie die is ontwikkeld voor wanneer een sensor die gedefinieerd staat als “normale” zone, geopend wordt gedurende de inlooptijdvertraging. In dit geval zal de centrale unit zijn interne sirene activeren tot het einde van de inlooptijdvertraging. Wanneer het niet lukt het systeem uit te schakelen voor het einde van de inlooptijdvertraging zal het systeem een alarm genereren.

Om de Afwijkende inloop te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***in/uitgang***, ***Niet inl zones [925].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

8.5: Herstart uitlooptijdvertraging

Met de herstart functie van de uitlooptijdvertraging kunt u vals alarm, veroorzaakt door de gebruiker gedurende de uitlooptijdvertraging voorkomen. Als deze functie is ingeschakeld, zal door het (gedurende de uitlooptijdvertraging) opnieuw openen van een reeds gesloten In/uitloopzone, de uitlooptijdvertraging opnieuw beginnen met aftellen. Bijvoorbeeld: de uitlooptijdvertraging staat ingesteld op 60 seconden. U activeert het systeem en verlaat de woning. Wanneer er nog 10 seconden uitlooptijdvertraging over is, gaat u uw woning weer binnen en de uitlooptijdvertraging begint opnieuw af te tellen vanaf 60 seconden.

Om de herstart van de uitlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***In/Uitloopzones, Herstart uitl. [926].***
2. Selecteer ***ingeschakeld*** danwel ***uitgeschakeld***.
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

8.6: Alarm schakel signalen

Alarm AAN signalen zijn de tonen die u hoort via de ingebouwde sirene van de centrale unit en/of de externe sirene gedurende het in- en uitschakelen van het systeem. Alle signalen kunnen in- of uitgeschakeld worden in het systeem.

8.6.1: Uitlooptijdvertraging signalen

Om de signalen van de externe sirene gedurende de uitlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Uitloopsign., Externe Sirene [9311].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Om de signalen van de interne sirene gedurende de uitlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Uitloopsign., Sirene [9312].***
2. Selecteer ***Geen Signalen***, ***4 signalen*** of ***Continue Signaal***.

8.6.2: Inlooptijdvertraging signalen

Om de signalen van de externe sirene gedurende de inlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Inloop Signaal, Externe Sirene [9321].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Om de signalen van de interne sirene gedurende de inlooptijdvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Signalen, Inloop Signaal, Sirene [9322].***
2. Selecteer ***Geen Signalen***, ***4 signalen*** of ***Continue Signaal***.

8.6.3: Inschakel signalen

Om de signalen van de externe sirene bij het inschakelen van het systeem te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Signalen, Insch. Signaal, Externe Sirene [9331].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Om de signalen van de interne sirene bij het inschakelen van het systeem te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Signalen, Insch. Signaal, Sirene [9332].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

8.6.4: Uitschakel Signalen

Om de signalen van de externe sirene bij het uitschakelen van het systeem te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Signalen, Uitsch. Signaal, Externe Sirene [9341].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Om de signalen van de interne sirene bij het uitschakelen van het systeem te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Uitsch. Signaal, Sirene [9342].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

8.7: Home Automation Signalen

Home Automation Signalen hoort u wanneer u HA modules bedient met uw Keypads of Keypad zenders.

Om de signalen van de interne sirene bij het bedienen van uw HA modules te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, HA Signalen [935].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

8.8: Systeem Fout Signalen

Systeem fout signalen geven hoorbaar aan dat er een systeemfout is opgetreden. Wanneer u deze tonen hoort kunt u op de display zien wat de systeemfout betreft. Voor extra informatie zie *3.4.2: Systeem Fout* .

8.8.1: Storing Signalen

De Storing signalen optie geven u de mogelijkheid de hoorbare foutmelding in of uit te schakelen.

Om de systeemfout signalen te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Storing Sign. [936].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

8.8.2: Telefoon Storing Signalen

De meeste telefoon storing signalen hoort u niet tussen 10:00 uur ‘s avonds en 7:00 uur ‘s ochtends zodat uw nachtrust niet verstoord wordt. De telefoon Storing signalen kunnen echter duiden op een poging om uw systeem te saboteren. Daarom kunt u uw systeem deze storing signalen te allen tijde laten activeren.

Om de Telefoon Storing Signalen optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Tel. Stor. Sig.[937].***
2. Selecteer ***Direct*** of ***Vertraagd.***

8.8.3: Brand signalen

De Brand signalen optie herhaalt het brandalarm tot deze is verholpen. Als deze optie geactiveerd is, zal iedere 3,5 uur na het handmatig uitschakelen van de signalen, de signalen opnieuw hoorbaar zijn. Net zolang, tot de brand is verholpen.

Om de Brand signalen optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Brand signaal [938].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Het is niet nodig de telefoon storing signalen en brand signalen opties te programmeren als de systeemfout optie is uitgeschakeld.

8.9: Signalen Opties

8.9.1: Signaal Output

Met de Signaal output optie bepaalt u of de signalen die u hoort bij het in- en uitschakelen van het systeem hoort via de interne sirene van de centrale unit of via de interne speaker.

Om de signaal output optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Signaal opties, Signaal Output [9391].***
2. Selecteer ***Sirene*** of ***Speaker***

8.9.2: Speaker Volume

Met de Speaker Volume optie regelt u het volume van de signalen die door de speaker geproduceerd worden.

Om de speaker volume optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Signalen, Signaal opties, Volume Luidspr. [9392].***
2. Selecteer ***Hoog*** of ***Laag***.

Het is niet nodig de speaker volume optie te programmeren als de "Sirene" is geselecteerd voor de Signalen output optie.

8.9.3: Keypad Keuze

De Keypad keuze optie geeft u de mogelijkheid de tonen die de bedrade LCD keypads maken in- of uit te schakelen.

Om de Keypad keuze optie te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Signalen, Signaal opties, Keypad Keuze. [9393].***
2. Gebruik de 2, 3 en 4 toets om voor ieder Keypad de signalen in of uit te schakelen. Wanneer het nummer van de Keypad op de display verschijnt, zullen de signalen door deze Keypad te horen zijn.
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

Het is niet mogelijk om de signalen van de centrale unit uit te schakelen (Keypad #1).

© MARMITEK

Hoofdstuk 9: Systeem Opties

Zoals de naam al doet vermoeden, gaat dit hoofdstuk over de instellingen die betrekking hebben op het gehele systeem. Hierbij wordt uitleg gegeven over iedere optie en hoe deze te programmeren.

9.1: Herhaal Alarm Instelling

Een sensor die gedefinieerd is als Herhaal Alarm ingeschakeld, kan slechts een beperkt aantal alarmmeldingen genereren in een bepaalde tijd of per inschakel periode. De volgende opties zijn beschikbaar:

- 1 alarm per inschakel periode
- 1 alarm per uur
- 1 alarm per dag
- 1 alarm per week
- Geen Herhaal Alarm

Om de Herhaal Alarm instelling te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Herhaal Alarm [9401].***
2. Selecteer één van bovengenoemde Herhaal Alarm opties.

9.2: Code Blokkering

Met de Code blokkering kunt u een Keypad (bedieningspaneel) gedurende 30 minuten blokkeren wanneer de gebruikerscode vijf keer verkeerd is ingevoerd

Om de Code blokkering te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Code Blokkering [9402].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Gedurende de 30 minuten blokkering kunt u wel het systeem in- en uitschakelen met Keyfobs en Smartkeys. Wanneer de Een-toets-aan optie is geactiveerd, kunt u het systeem nog steeds bedienen met het draadloze paneel.

9.3: In/Uitschakel opties

De opties in dit hoofdstuk gaan over het in- en uitschakelen van het systeem.

9.3.1: Geforceerd inschakelen

Met geforceerd inschakelen kunt u uw systeem inschakelen terwijl deze er nog niet klaar voor is. Met deze optie kunt u het gehele systeem geforceerd in- of uitschakelen. Daarnaast kunt u geforceerd inschakelen activeren of deactiveren voor iedere zone op zich. Voor meer informatie zie hoofdstuk *7.6.5: Geforceerd inschakelen* .

Om de geforceerd inschakel opties te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Alarm Opties, Geforceerd IN [94031].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

9.3.2: Een-toets-inschakelen

U kunt het systeem inschakelen door op 1 van de drie Alarm AAN toetsen op het bedieningspaneel te drukken. Wanneer de Een-toets-AAN functie is geactiveerd, hoeft u niet uw gebruikerscode in te toetsen om het systeem te activeren.

Om de Een Toets AAN instelling te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Alarm Opties, Een Toets AAN [94032].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

9.3.3: Gecontroleerd inschakelen

Met de Gecontroleerde inschakeloptie wordt de binnenkomst sensor gecontroleerd voordat het systeem geactiveerd wordt.

Als het systeem geen signaal van een sensor heeft gekregen, gedurende de interval die voor deze optie is ingesteld, zijn alle alarmniveaus waartoe deze sensor behoort niet beschikbaar.

Medisch, Paniek, Brand, Gas, Water en Ruimtebewakingszones behoren niet tot deze controle en hebben geen effect op de mogelijkheid het systeem in te schakelen.

Druk op ▼ om te kijken welke sensor de “Systeem Niet Klaar” conditie veroorzaakt.

Activeer de sensor om de gewenste inschakelmethode beschikbaar te maken. Het is belangrijk te onthouden dat een PIR sensor een 4 minuten vertraging heeft tussen het verzenden van twee signalen.

Wanneer het activeren van een sensor niet helpt, dan kan het zijn dat er een probleem is met de sensor. In dit geval kunt u de sensor overslaan om het systeem in te schakelen, voor zolang het probleem niet is opgelost.

Zone overslaan geldt slechts voor 1 inschakel periode. Alle overgeslagen zones worden automatisch weer geactiveerd wanneer het systeem uitgeschakeld is geweest.

Om de gecontroleerde inschakeling te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Alarm Opties, Gecontr. Insch. [94033].***
2. Toets het gewenste gecontroleerde inschakel interval in (001-255 minuten of 000 om deze optie uit te schakelen).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

Programmeer geen gecontroleerd inschakel interval dat korter is dan de supervisietijd van de sensor.

9.3.4: Alarm Direct Inschakelen

Alarm Direct inschakelen is een optie waarbij de inlooptijdvertraging wordt geannuleerd en het systeem direct een alarmmelding geeft wanneer een sensor geactiveerd wordt. – zie ook *3.7.7: Alarm direct inschakelen*. Deze functie is bedoeld voor wanneer het omtrek alarm is ingeschakeld en niemand het pand van buitenaf dient te betreden.

Om de Alarm Direct Inschakel optie te (de-)activeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Alarm Opties, Direct Insch. [94034].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

9.3.5: Uitschakelen met Keyfob

Met de “uitschakel met Keyfob optie” bepaalt u of het mogelijk is het systeem altijd uit te schakelen met behulp van een Keyfob of alleen gedurende de inlooptijdvertraging.

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Alarm Opties, KF Uitschakel [94035].***
2. Selecteer ***Altijd*** of ***Bij Binnenkomst***.

9.3.6: Keyfob Inschakelen

De Keyfob inschakel optie biedt twee mogelijkheden voor de wijze van inschakelen van het systeem middels een Keyfob. Namelijk:

- Met uitlooptijdvertraging – wanneer u het systeem met de Keyfob inschakelt, start de uitlooptijdvertraging van de gekozen inschakel methode.
- Zonder uitlooptijdvertraging – wanneer u het systeem met de Keyfob inschakelt, wordt deze direct geactiveerd, zonder uitlooptijdvertraging.

Om de Keyfob inschakeloptie te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Systeem opties, Alarm opties, KF Inschakelen [94036].***
2. Selecteer ***Met uitloop vert***. danwel ***Geen uitloopvert***
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

9.4: Paniek Alarm

Het paniek alarm kan zowel hoorbaar als stil gegenereerd worden via de centrale unit, de bedieningspanelen of Keyfobs.

Om de Paniek Alarm instellingen te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Paniek Alarm [9404].***
2. Selecteer ***Luid Alarm*** of ***Stil Alarm***.

9.5: Netspanningsverliesvertraging

De Netspanningsverliesvertraging is de tijd die verstrijkt voordat er een netspanningsverlies melding naar de meldkamer wordt gestuurd. Wanneer de netspanning weer is hersteld voordat de melding naar de meldkamer is verzonden, dan wordt deze melding niet meer verzonden. U kunt de netspanningsverliesvertraging instellen tussen de 1 en 255 minuten nadat het systeem het eerste netspanningsverlies signaleert. Ook kunt u een willekeurige netspanningsverliesvertragingstijd instellen. De Netspanning OK melding wordt op dezelfde manier gedaan als de Netspanningsvertraging melding. De Netspanning OK melding wordt alleen verzonden wanneer er een Netspanningsverlies melding Is verzonden.

Om de Netspanningsverliesvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, 230V Alarmvertr [9405].***
2. Toets de gewenste vertragingstijd in (001-255 minuten) of toets 000 in voor een willekeurige vertragingstijd.
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

9.5.1: Willekeurige netspanningsverliesvertragingstijd

Met de willekeurige netspanningsverliesvertragingstijd wordt er een melding van netspanningsverlies gedaan tussen de 15 en 30 minuten nadat de spanning is weggevallen. Deze optie zorgt ervoor dat de meldkamer bij het uitvallen van de netspanning in een gebied, niet in één keer wordt overspoeld met netspanningsverlies vertragingen.

9.6: Display Opties

U kunt kiezen wat u op de display van uw LCD keypad wenst te zien. Hierin zijn de volgende opties mogelijk:

9.6.1: Alarm Status Display

De alarm Status Display bevat de huidige status van de display en eventuele foutmeldingen in het systeem. U kunt ervoor kiezen deze informatie continue te laten zien of alleen 2 minuten na het in- of uitschakelen van het systeem.

Om de Alarm Status Display optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Display, Alarm Status [94061].***
2. Selecteer C***ontinu weergave*** of ***2 min. weergave***.

9.6.2: Display tekst

De displaytekst is een tekst van 16 karakters die u zelf kunt kiezen. Deze tekst verschijnt op de bovenste regel in plaats van de Alarm Status wanneer deze op 2 minuten weergaven ingesteld staat. – *zie 9.6.1: Alarm Status Display.*

Om de display tekst te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Display***, ***Display tekst [94062].***
2. Wijzig de displaytekst met behulp van het alfanumerieke toetsenbord.
3. Toets op ✓ wanneer u klaar bent met de tekst.

Het systeem laat de display tekst nooit zien wanneer de Alarm status display optie op continu weergave staat.

9.6.3: Datum/Tijd Weergave

Deze optie bepaald hoe de datum en tijd op de display verschijnt.

De volgende opties zijn beschikbaar:

- DD/MM/JJ, 24Uurs
- DD/MM/JJ, 12Uurs
- MM/DD/JJ, 24Uurs
- MM/DD/UU,12Uurs

Om de Datum/tijd weergave te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Display***, ***Tijd weergave [94063].***
2. Selecteer het gewenste formaat uit de beschikbare opties.

9.6.4: Geen Supervisie Indicatie

Met deze optie bepaalt u of het zender supervisie verlies middels de display wordt bekend gemaakt aan de gebruiker.

Om de Geen Supervisie indicatie te programmeren:

© MARMITEK

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Display, SV verlies Ind. [94064].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

9.7: Uitgang optie (PRU)

De Uitgang optie is een programmeerbare relais uitgang (PRU) die getriggerd wordt door een bepaalde systeem conditie.

9.7.1: Uitgang Trigger

De uitgang trigger optie bepaald de condities waarbij de uitgang wordt geactiveerd of gedeactiveerd.

Om de Uitgang trigger te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Uitgang optie, Uitg. Trigger [94071].***
2. Selecteer een uitgang trigger optie uit de onderstaande tabel.

Trigger optie	**Geactiveerd door…**	**Gedeactiveerd door…**
Ultg. niet gebr.	De uitgang wordt niet gebruikt	
Alarm vol aan	**Systeem volledig aan**	Systeem uitgeschakeld of uitgang afgesloten
Omtrek alarm	Systeem omtrekalarm aan	
Gedeeltelijk alarm	Systeem gedeeltelijk aan	
Alarm Status	Iedere willekeurige alarm methode	
230v storing	Netspanningsverlies of lege batterij	Netspanning of batterij herstel
Tel. Lijn storing	Telefoonlijn supervisie fout	Telefoonlijn hersteld
Systeemfout	Systeemfout conditie	Systeem fout hersteld
Medisch alarm	Medisch alarm	Iedere inschakelmethode, systeem uitgeschakeld of uitgangsduur
Inbraak	Inbraak alarm	
Brand Alarm	Brandalarm	
Zone Status*	Open zones (continue) overgeslagen zones (pulserend)	Alle zones gesloten en geen zones overgeslagen
In/uitgang	**In/uitgang vertraging volger**	
Sirene	Ingebouwde sirene volger	
EX Sirene	Externe sirene volger	
Signaal trigger	Keypad Signaal trigger	

Tabel 9.1: Uitgang trigger opties

* Werkt alleen wanneer het systeem is uitgeschakeld.

Voor bepaalde trigger opties kan het deactiveren bepaald zijn in de uitgangsduur (zie 9.7.4: *uitgangsduur*). Als de uitgangsduur op 000 geprogrammeerd staat (continu geactiveerd), zal de uitgang actief blijven totdat het systeem van status is veranderd.

9.7.2: Uitgang Type

De uitgang type optie bepaalt of de uitgang een continu of pulserend signaal geeft.

Om het type uitgang te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Uitgang opties, Uitgang type [94072].***
2. Selecteer ***continu*** danwel ***pulserend***.

De zone Status, Sirene *en externe sirene trigger opties hebben een vast uitgang type. Hiervoor hoeft u dus geen uitgang type te programmeren.*

9.7.3: Polariteit

U kunt de polariteit van de uitgang bepalen door de volgende twee opties:

- Actief HOOG: de uitgang staat normaal uit en wordt ingeschakeld bij activering.
- Actief LAAG: de uitgang staat normaal ingeschakeld en wordt uitgeschakeld bij activering.

Om het type uitgang te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Uitgang opties, Polariteit [94073].***
2. Selecteer ***Actief HOOG*** danwel ***Actief LAAG***.

9.7.4: uitgangsduur

De uitgangduur is de tijd waarin de uitgang is geactiveerd. Bepaalde uitgang trigger type's zijn gedeactiveerd nadat de uitgangduur is afgelopen. – *zie Tabel 9.1: Uitgang trigger opties.* Voor deze uitgang trigger types die niet beïnvloed worden door de uitgangduur, is het niet nodig ze te programmeren.

Om de Uitgangsduur te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Uitgang opties***, ***Uitgangsduur [94074].***
2. Toets de gewenste ***Uitgangsduur*** in (001-255 seconden of 000 voor continue activering).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

9.8: Bewakerscode (voor toekomstig gebruik)

De bewakerscode is een optie voor toekomstig gebruik en is niet beschikbaar in de huidige hardware. De standaard instellingen voor deze optie zijn uitgeschakeld. Wij adviseren u deze instellingen niet te wijzigen.

9.9: "Geen inschakel" Indicatie

De geen inschakel indicatie is een functie die is ontworpen zodat de meldkamer te zien krijgt wanneer uw systeem gedurende een bepaalde tijd niet is ingeschakeld.

Om de "geen inschakel" interval te definiëren.

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Geen inschak. [9409].***
2. Selecteer ***1 Week, 2 Weken, 3 Weken, 4 Weken*** of ***Uitgeschakeld***.

Het "geen inschakel" bericht is niet geclassificeerd. Dit betekent dat hij niet tot een bepaalde gebeurtenis behoort. Als de geen inschakel optie is geprogrammeerd, anders dan Uitgeschakeld, dan zal het bericht na de verstreken tijd verzonden worden.

9.10: Jamming Detectie

Het systeem kan RF Jamming detecteren. Deze wordt meestal veroorzaakt door een indringer die het systeem probeert te saboteren.

Om de Jamming Detectie settings te programmeren:

© MARMITEK

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Jamming Det. [9410].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

9.11: "Geen Beweging" Duur

De Geen beweging functie is ontworpen om oudere mensen, of mensen met een handicap op afstand in de gaten te kunnen houden. Als de sensor die ingesteld staat als "geen bewegingssensor" (zie *7.61. zone type*.) gedurende een vooraf ingestelde tijd geen beweging waarneemt, wordt er een "geen beweging" bericht verzonden naar de meldkamer.

Om de Geen beweging tijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Geen beweging [9411].***
2. Selecteer ***6 uur, 12 uur, 24 uur, 48 uur, 72 uur*** of ***Uitgeschakeld***.

9.12: Microfoon/Speaker Opties

Naast de ingebouwde microfoon en speaker, kunt u ook een externe microfoon/speaker aansluiten op de centrale unit van de *ProGuard800.* Namelijk de "ProGuard800 IP850-Interphone". Hierbij kunt u kiezen welke speaker of microfoon u gebruikt. U kunt 1 microfoon/speaker (ingebouwd of extern) kiezen, of u laat ze gelijktijdig werken.

Om de Microfoon/speaker functie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Mic./Speaker [9412].***

2. Selecteer ***Int. Mic. /speaker*** danwel ***Ext. Mic. /speaker*** of ***Int.&Ext Mic/Sp.***

9.13: Spraakbericht

De spraakbericht optie geeft u de mogelijkheid gesproken berichten over de systeemstatus in- of uit te schakelen. Wanneer deze functie is ingeschakeld, laat het systeem een kort bericht horen bij bv. het in- of uitschakelen van uw systeem.

Om de spraak bericht optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Spraakbericht*** [9413].
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

De beschikbaarheid van spraakberichten is afhankelijk van de hardware.

9.14: Installateurs Toegang

Met de installateurs toegang optie kunt u bepalen of de installateur te allen tijde toegang heeft tot het systeem of alleen wanneer deze toestemming heeft van de Master code. – *zie 4.7.11: Vrijgave Programmeren.*

Om de installateurs toegang te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Inst. Toegang [9414].***
2. Selecteer ***Altijd*** danwel ***Gebr. Start. Toeg.***

9.15: Auto Logboek (voor toekomstig gebruik)

Het auto logboek is een optie voor toekomstig gebruik en is niet beschikbaar in de huidige hardware. De standaard instellingen voor deze optie zijn uitgeschakeld. Wij adviseren u deze instellingen niet te wijzigen.

9.16: Zomertijd

Wanneer u de zomertijd optie gebruikt, schakelt het systeem automatisch tweemaal per jaar, volgens de landelijke wijzigingen, op zomer- en wintertijd.

Er zijn twee opties beschikbaar:

- **Europa** – De klok gaat 1 uur vooruit op de laatste zondag van maart om 02:00 uur. De klok gaat 1 uur terug op de laatste zondag van oktober om 03:00 uur.
- **Amerika**– De klok gaat 1 uur vooruit op de eerste zondag van april om 02:00 uur. De klok gaat 1 uur terug op de laatste zondag van oktober om 02:00 uur.

Vanaf 2007 gaat in Amerika de zomertijd in op de tweede zondag van maart en eindigt op de eerste zondag van november. Hiermee is reeds rekening gehouden in de hardware.

Om de zomertijd optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Zomertijd [9416].***
2. Selecteer ***Europa, USA*** of ***Uitgeschakeld***.

9.17: Rapportage fout melding

Als de rapportage fout melding staat ingeschakeld, dan zal het niet kunnen verzenden van een gebeurtenis, leiden tot een systeem fout melding welke te zien is op de display. De Rapportage fout melding gebeurt pas nadat alle berichtpogingen en rapportagecycli zijn mislukt. Om de systeemfout te herstellen die veroorzaakt is door een rapportage fout, drukt u op ▼ totdat u door alle systeemfouten hebt gebladerd. Een rapportage fout melding veroorzaakt geen fout in de werking van het systeem.
Om de rapportage fout melding optie te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Systeem Opties, Rapport. fout***. ***[9417].***
2. Selecteer ***Ingeschakeld*** danwel ***Uitgeschakeld***.

9.18: Alarm UIT

Als de Alarm Uitschakel functie is ingeschakeld, zal het uitschakelen van het alarm binnen 5 minuten nadat het alarm geactiveerd is, ervoor zorgen dat een Alarm-uitschakel melding naar de meldkamer wordt gestuurd. Deze melding zal op de LCD display van de Keypads verschijnen en de centrale unit kan lokaal niet meer bediend worden totdat ✓ wordt ingedrukt ter bevestiging. Het is gedurende deze tijd wel mogelijk om middels telefoon bediening het systeem te bedienen. Let op: alarm indicatie heeft een hogere prioriteit en overschrijft de Alarm UIT display.

Daar de ProGuard800 voldoet aan de eisen van de ANSI/SIA CP-01 standaarden voor vals alarm reductie, is het niet mogelijk om de Alarm UIT functie te annuleren. Daarom zal het systeem iedere poging om de ***fabrieksinstellingen*** of ***systeem opties, Alarm UIT [9418]*** te wijzigen, afwijzen.

© MARMITEK

9.19: Cross Zoning (voor toekomstig gebruik)

De Cross Zoning is een optie voor toekomstig gebruik en is niet beschikbaar in de huidige hardware. De standaard instellingen voor deze optie zijn uitgeschakeld. Wij adviseren u deze instellingen niet te wijzigen.

9.20: Geverifieerde brand

De geverifieerde brand functie is een optie die is ontwikkeld voor het vertragen van een brandmelding aan de meldkamer, totdat de brand is geverifieerd. Lokale brandmelding wordt door deze optie niet beïnvloed. De sirene in de centrale unit en de rookmelder zullen hoorbaar waarschuwen voor het brand alarm. U kunt de geverifieerde brand optie instellen tussen 00 en 60 seconden (00 = uitgeschakeld).

Als de geverifieerde brand optie is ingeschakeld, zal een brandalarm melding verzonden worden als…

- Een alarmmelding optreedt van een brand zone en het alarm niet uitgeschakeld wordt voor het einde van de geverifieerde brand vertragingstijd.– in dit geval, zal de alarmmelding plaats vinden aan het einde van de geverifieerde brand vertragingstijd.
- Een alarmmelding optreedt van een brand zone, het alarm wordt uitgeschakeld en er treedt een tweede alarmmelding op in dezelfde zone, gedurende de geverifieerde brand vertragingstijd. – in dit geval, zal de alarmmelding plaats vinden op het moment dat de tweede melding ontvangen wordt.
- Een alarmmelding optreedt van een brand zone en er treedt een tweede alarmmelding op in een andere zone, gedurende de geverifieerde brand vertragingstijd. – in dit geval, zal de alarmmelding plaatsvinden op het moment dat de tweede melding ontvangen wordt.

Om de geverifieerde brand vertragingstijd te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Systeem opties, Brand gecontr. [9420].***
2. Toets een waarde in tussen de 00 en 60 seconden (00 = uitgeschakeld).
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

9.21: Batterij soort

De batterijsoort dient ingesteld te staan op de batterij die in het systeem zit (bv. als op de sticker van de batterij 1500 mAh staat, kies dan 1.5 Ah. Staat er 3000 mAh, kies dan 3.0 Ah)

Om de batterijsoort te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Systeem opties, Battery Soort [9421].***
2. Selecteer de batterij soort.
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

Hoofdstuk 10: Communicatie

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de instellingen aanpast van hoe de centrale unit communiceert via de GSM en PSTN module.

10.1: Centrale Unit Rapportage

In de centrale unit kunnen 3 telefoonnummers geprogrammeerd worden. Ieder telefoonnummer heeft zijn eigen communicatie opties. Hieronder vindt u een uitleg van de verschillende opties.

10.1.1: Telefoon Nummer

Om een rapportage telefoonnummer te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Telefoonnummer [#1].***
4. Toets max. 16 karakters in. Gebruik de 💡 toets om "*", "#", "," (pauze), "T" (om naar DTMF toon bellen over te schakelen), "P" (om naar druktoets bellen over te gaan) of "+" (internationale code) toe te voegen. Gebruik de 💡 toets om een karakter te verwijderen.
5. Druk op ✓ Wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.1.2: Klantnummer

Om een aansluitnummer te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, C***ommunicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Klantnummer [#2].***
4. Toets max. 8 karakters in. Begin het klantnummer met een aantal nullen voor nummers met minder dan 8 karakters. Gebruik de 💡 toets voor hexadecimale karakters.

Als het geprogrammeerde protocol Contact ID is, is "A" geen geldig karakter in het telefoonnummer.

5. Druk op ✓ Wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.1.3: Protocol

Om het protocol van een aansluitnummer te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Protocol [#3].***
4. Selecteer één van de beschikbare opties.

Aansluitnummer 3 is ontwikkeld voor gebruik van de Volg Mij optie. Dit is het enige nummer dat geprogrammeerd kan worden door de gebruiker.

10.1.4: Communicatie Interface

Voor ieder aansluitnummer kiest u of deze behoort tot de mobiele communicatie of PSTN communicatie.

© MARMITEK

Om de communicatie interface te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Interface [#4].***
4. Selecteer ***GSM*** danwel ***PSTN***.

10.1.5: Bel pogingen

Met de Bel pogingen optie bepaalt u hoe vaak het systeem één nummer probeert te bereiken alvorens hij naar het volgende nummer in de rij gaat.

Om het aantal belpogingen per telefoonnummer te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Bel Pogingen [#5].***
4. Toets een aantal in tussen 01 en 15.
5. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.1.6: Tweeweg Audio

Met de Tweeweg Audio optie bepaalt u of voor een specifiek telefoonnummer de Tweeweg Audio optie beschikbaar is of niet. Voor verdere informatie *zie 5.2.2: TWA Alarm .*

Om de Tweeweg Audio optie voor een telefoonnummer te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een Meldkamernummer(1-3).
3. Selecteer in het sub-menu ***Tweeweg Audio [#6].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.2: Algemene opties voor het rapporteren aan een meldkamer

Onderstaande opties zijn van belang voor de drie telefoonnummers die specifiek gebruikt worden door een meldkamer.

10.2.1: Doormelden

Wanneer het systeem een alarmmelding geeft, belt hij als eerste het telefoonnummer dat op nummer 1 van de lijst staat. Wanneer het systeem de melding niet kan doorgeven op dit nummer, zullen achtereenvolgens telefoonnummer 2 en 3 gebeld worden. Wanneer de Doormeldfunctie staat ingesteld, stuurt de centrale unit een dubbel rapport naar de geselecteerde nummers. Bijvoorbeeld: het systeem kan een alarmmelding doorsturen naar de meldkamer terwijl u gelijktijdig een alarmmelding per sms ontvangt op uw mobiele telefoon.

Om de doormeld optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer***, ***Doormelden aan [9517];*** De huidige doormeld setting verschijnt op de display.

Druk op…	Om…
1	Aansluitnummer 1 wel of niet door te melden.
2	Aansluitnummer 2 wel of niet door te melden.
3	Aansluitnummer 3 wel of niet door te melden.

Tabel 10.1: Doormeld opties

2. Gebruik toets 1, 2 en 3 om telefoonnummers wel/niet door te laten melden.
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

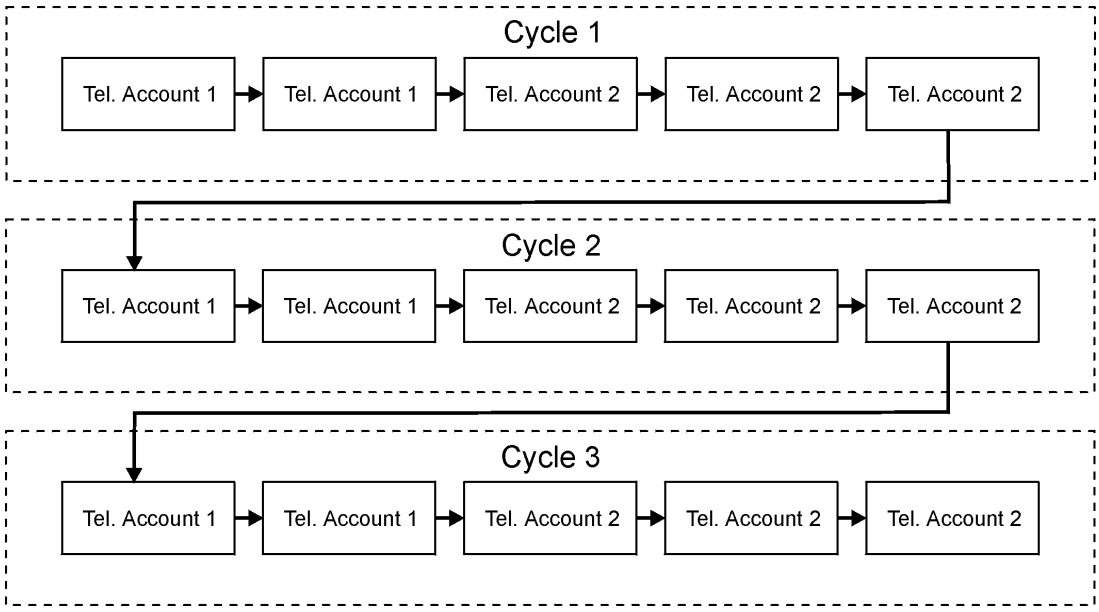
10.2.2: Herhalen Alarm

De pogingen van het systeem om een gebeurtenis te rapporteren gebeurt in cycli. Een rapportagecyclus is een set bel pogingen. Als het systeem er niet in slaagt de rapportage te doen aan één van de telefoonnummers, begint de gehele rapportagecyclus opnieuw totdat de rapportage succesvol verzonden is. U kunt instellen hoe vaak het systeem deze cyclus moet doorlopen door dit te programmeren in de Herhalen Alarm optie.

Om het aantal bel cycli te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer***, ***Herhalen Alarm [9518].***
2. Toets een waarde in tussen 01 en 03.
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

In het geïllustreerde voorbeeld van in Figuur 10.1, is aansluitnummer 1 (Account 1) geprogrammeerd met 2 belpogingen, aansluitnummer 2 is geprogrammeerd met 3 belpogingen en het aantal cycli is geprogrammeerd op 3.



Figuur 10.1: Voorbeeld rapportage cyclus

© MARMITEK

10.3: Gesproken bericht oproep

De Gesproken bericht oproep is een functie waarbij de gebruiker gebeld wordt wanneer er zich bepaalde gebeurtenissen voordoen. In dit geval wordt een vooraf opgenomen bericht afgespeeld. Deze berichten worden pas verzonden nadat er een bericht is verzonden naar de meldkamer. Daarnaast kunt u, in geval van alarm en na het ontvangen van een gesproken bericht direct Tweeweg communicatie tot stand brengen met de woning om te horen wat er aan de hand is.

In het systeem kunnen 3 privé-nummers geprogrammeerd worden voor Gesproken bericht oproep. Ieder telefoonnummer heeft zijn eigen communicatie interface en tweeweg audio functies.

Het type gebeurtenis dat gemeld wordt via Gesproken bericht oproep kunt u programmeren in de VM Event Optie – *zie 10.10: Gesproken bericht Gebeurtenis Bel opties.* Als één van deze gebeurtenissen zich voordoet, belt de centrale unit uit naar privé-nummer 1.

De beschikbaarheid van de Gesproken bericht oproep functie is hardware afhankelijk.

Bij een Gesproken bericht oproep gebeurt het volgende:

1. Er vindt een gebeurtenis plaats en de centrale unit belt uit naar privé-nummer 1.
2. Wanneer u het gesprek beantwoordt, hoort u het huis ID bericht en het gebeurtenissenbericht welke van toepassing is.
3. Druk vervolgens op de 1 van uw telefoon. Als er meerdere meldingen zijn, dan hoort u die nu. Anders hoort u: “Er zijn geen andere boodschappen ingesproken”.

   -of-

   Als tweeweg audio is ingeschakeld voor het privé-nummer, dan kunt u tweeweg audio tot stand brengen door op de 2 te drukken van uw telefoon. Wanneer u dit niet wilt, dan drukt u achtereenvolgens op “*” en “#” om de verbinding te verbreken.

De spraakbericht belfunctie heeft 3 belcycli voor het bereiken van de geprogrammeerde telefoonnummers. Als het eerste nummer niet wordt opgenomen of de TC/VM Time-out (zie *10.6.11: Maximale inluistertijd*) loopt af voordat het bericht door de gebruiker bevestigd is (door op de 1 te toetsen), dan belt de centrale unit het tweede telefoonnummer en daarna het derde telefoonnummer.

Als geen van de berichten bevestigd worden, dan herhaalt de centrale unit dit nog tweemaal. Dit betekent dat de centrale unit maximaal 3 pogingen per telefoonnummer onderneemt.

10.3.1: Telefoonnummer

Om het privé-nummer voor Gesproken bericht oproep te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer ***privé-nummer*** (4-6).
3. Selecteer in het sub-menu van het privé-nummer ***Prive nr. [#1].***

4. Toets max. 16 karakters in. Gebruik de 💡 toets voor het ingeven van “*”, “#”, “,” (pauze), “T” (om over te gaan op DTMF toon bellen), “P” (om over te gaan op puls bellen) of “+” (internationale code). Gebruik de ⊗ toets om een karakter te wijzigen.
5. Druk op ✓ wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.3.2: Communicatie Interface

Voor ieder privé-nummer kunt u kiezen tussen mobiele en PSTN communicatie.

Om de communicatie-interface van een privé-nummer te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een privé-nummer (4-6).
3. Selecteer in het sub-menu van het privé-nummer ***Interface [#2].***
4. Selecteer GSM danwel PSTN.

10.3.3: Tweeweg Audio

De tweeweg audio optie bepaald of tweewegcommunicatie na een Gesproken bericht oproep mogelijk is voor dit telefoonnummer. Zie voor meer informatie *5.2.3: Tweeweg Audio na een gesproken bericht.*

Om de tweeweg audio optie te programmeren voor een privé-nummer:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer [951].***
2. Selecteer een privé-nummer(4-6).
3. Selecteer in het sub-menu van het privé-nummer ***Tweeweg Audio [#3].***
5. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.3.4: Huis ID

De Huis ID is een kort bericht dat gespeeld wordt voorafgaande aan een Gesproken bericht oproep om het systeem te identificeren aan de gebruiker. Zo zou een logische Home ID kunnen zijn: “Michiel’s huis”.

Om het Huis ID bericht af te luisteren:

- Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer***, ***Huis ID, Ber. Alfuist. [95191].***

Om een Huis ID Bericht op te nemen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Aansluitnummer, Huis ID, Opname bericht [95192].***
2. Druk op ✓ om de opname te starten.
3. Neem uw bericht op. Het bericht mag maximaal 10 seconden duren.
4. Druk op ✓ om de opname te beëindigen. Het bericht wordt automatisch afgespeeld en ***OK?*** Verschijnt op de display.
5. Druk op ✓ om uw bericht te bewaren.

© MARMITEK

10.4: Programmeren op afstand

Met de Marmitek's ProGuard800 Remote Programmer (RP) software kunt u uw systeem programmeren en bedienen met uw computer. Zowel in de woning als op afstand. De software biedt een uitvoerige interface naar de centrale unit van de *ProGuard800* om het programmeren eenvoudiger te maken.

U kunt op drie manieren uw PC aan de centrale unit koppelen:

- **Direct Bellen**: De Programmeer Unit belt uit, het systeem neemt op en de communicatie is tot stand gebracht.
- **Terugbellen**: De Programmeer Unit belt uit, het systeem neemt op en verbreekt de verbinding. Het systeem belt vervolgens terug en de verbinding is tot stand gekomen.
- **USB aansluiting**: U koppelt de Programmeerunit rechtstreeks aan de USB poort van de hoofdbesturingsmodule (Hiervoor dient u de optionele USB interface aan te schaffen).

De volgende programmeeropties hebben betrekking op hoe de programmeer software aan het systeem gekoppeld wordt.

10.4.1: Terugbel telefoonnummer

RP Terugbellen is een beveiligde optie die verzekert dat het programmeren op afstand alleen gebeurd door geautoriseerd personeel. Wanneer de programmeer unit naar de centrale unit belt, hangt de centrale unit op en belt het geprogrammeerde terugbeltelefoonnummer.

Om het terugbeltelefoonnummer te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Remote Prog., Terugbellen # [9521].***
2. Toets max. 16 karakters in. Gebruik de 💡 toets voor het ingeven van "*", "#", "," (pauze), "T" (om over te gaan op DTMF toon bellen), "P" (om over te gaan op puls bellen) of "+" (internationale code). Gebruik de ⊗ toets om een karakter te wijzigen.
3. Druk op ✓ Wanneer u klaar bent met wijzigen.

Als er geen terugbeltelefoonnummer is geprogrammeerd, dan is RP Terugbellen niet mogelijk. Dan gaat de centrale unit over op programmeren via de direct bellen methode.

10.4.2: RP Pincode

De RP (programmeren op afstand) pincode is een code van 6 karakters dat toegang biedt tot programmeren op afstand. Wanneer er een RP verbinding tot stand komt dient de RP pincode die geprogrammeerd is op de PC overeen te komen met de RP pincode van de centrale unit.

Om de RP Pincode te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Remote Prog., RP Pincode [9522].***
2. Toets 6 karakters in.
3. Druk op ✓ wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.4.3: RP Communicatie Interface

U kunt de *ProGuard800* op afstand programmeren met zowel mobiele als met PSTN communicatie.

Voor PSTN communicatie, gebruikt de RP een dubbele bel methode zodat de lijn gedeeld kan worden met standaard telefoon handsets, een antwoordapparaat of een fax. De GSM module heeft zijn eigen telefoonnummer voor data overdracht, zodat een dubbele belmethode niet nodig is. In dit geval belt de programmeerunit direct naar de centrale unit.

Om de RP communicatie interface te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Remote Prog., RP Interface [9523].***
2. Selecteer ***GSM*** danwel ***PSTN***.

10.4.4: RP Toegang Opties

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor volledig, gedeeltelijk of geen toegang voor programmeren op afstand.

Om de RP Toegang opties te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Remote Prog., Progr. Op afst.[9524].***
2. Selecteer een RP toegang optie uit de onderstaande tabel.

Toegang opties	Beschrijving
Altijd toegang	Up/downloading is altijd mogelijk.
Toegang als het systeem niet actief is	Het systeem moet Uitgeschakeld zijn om een verbinding tot stand te brengen.
Geen toegang	Up/downloading is niet mogelijk.
Toegang voor deze gebruiker	De gebruiker moet in het service menu de programmeeroptie activeren om een verbinding tot stand te brengen. *–zie 4.7.11: Vrijgave Programmeren.*

Tabel 10.2: RP Toegang opties

10.5: Service Oproep

De Service Oproep functie is ontworpen zodat u met één druk op de knop contact hebt met de meldkamer. Wanneer u de Service oproep toets (0) gedurende enkele seconden inhoudt, wordt er een tweeweg audio verbinding tot stand gebracht met de meldkamer.

10.5.1: Service Oproep telefoonnummer

Om het service oproep telefoonnummer te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Service Oproep, telefoonnummer [9531].***
2. Toets max. 16 karakters in. Gebruik de 💡 toets voor het ingeven van “*”, “#”, “,” (pauze), “T” (om over te gaan op DTMF toon bellen), “P” (om over te gaan op puls bellen) of “+” (internationale code). Gebruik de 💡 toets om een karakter te wijzigen.

10.5.2: Service Oproep Interface

Voor de Service oproep kunt u kiezen tussen mobiele en PSTN communicatie.

Om de Service Oproep interface te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Service Oproep, Interface [9532].***
2. Selecteer ***GSM*** danwel ***PSTN***.

© MARMITEK

10.6: Communicatie opties

10.6.1: Lijn controle

De Lijn controle functie bewaakt zowel de PSTN telefoonlijn als het GSM netwerk. Als er zich een probleem voordoet bij een van deze lijnen, zal een Geen Verbinding melding in het logboek komen te staan.

Om de Lijn controle instelling te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, PSTN lijn bew*** [***95401].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.6.2: Periodieke Test Interval

De Periodieke test is een testsignaalverzending waarbij de meldkamer geïnformeerd wordt over de rapportage capaciteit en het functioneren van het systeem.

Bij Periodieke testen zijn twee opties beschikbaar:

- U kunt de test uitvoeren volgens een gekozen tijdsinterval tussen de 1 en 254 uur (ongeveer 10 dagen).
- Het systeem voert de test automatisch uit aan de hand van de laatste vier karakters van de gebruikerscode. Vervolgens kan deze rapportage dagelijks, wekelijks of maandelijks verzonden worden, afhankelijk van de gekozen Auto Interval optie – zie *10.6.4: Auto Interval*. Met deze instelling wordt de meldkamer niet continue overspoeld met testresultaten.

Het periodieke test bericht is niet geclassificeerd. Dit betekent dat hij niet tot een bepaalde gebeurtenis behoort. Als de periodieke test optie is geprogrammeerd, anders dan 000, dan zal het bericht verzonden worden.

Om de Periodieke Test interval te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Test Interval [95402].***
2. Toets een interval (001-254 uur) of 255 voor automatische test interval.
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

Om de periodieke test uit te schakelen:

- Programeer de Periodieke test als 000.

10.6.3: Eerste Test

Wanneer de periodieke test interval staat ingesteld op 001-254 uur, dan dient u aan te geven wanneer het systeem de eerste test dient te verzenden.

Om de Eerste test tijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Eerste Test [95403].***
2. Toets een tijd in (UU:MM).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.6.4: Auto Interval

De Auto Interval optie bepaalt de frequentie van momenten dat de periodieke testberichten verzonden worden.

Om de Auto Interval te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Auto Interval [95404].***
2. Selecteer Dagelijks, Wekelijks of Maandelijks.

10.6.5: Doormeld vertraging

De doormeldvertraging is de tijd dat het systeem wacht op de bevestiging van de meldkamer na de eerste melding, gebruikmakend van de PSTN module. Als deze bevestiging niet ontvangen is gedurende deze tijd, dan ziet het systeem de belpoging als mislukt.

Om de doormeldvertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Vertr. Doorm [95405].***
2. Toets een tijd in (001-255 seconden).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.6.6: Bevestiging vertraging

De bevestiging vertraging is de tijd dat het systeem wacht op de bevestiging van de meldkamer na de tweede melding, gebruikmakend van de PSTN module. Als deze bevestiging niet ontvangen is gedurende deze tijd, dan ziet het systeem de belpoging als mislukt.

Om de bevestiging vertraging te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Bev. vert [95406].***
2. Toets een tijd in (001-255 seconden).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.6.7: PSTN Land

Om aan de eisen van plaatselijke telecom bedrijven te voldoen, zijn de parameters van de standaard telefoonlijn verkozen voor een aantal verschillende landen.

Om het PSTN land te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, PSTN Land [95407].***
2. Selecteer uw land uit de beschikbare opties.

Marmitek biedt parameters van de standaard telefoonlijn, voor die landen die niet in de lijst voorkomen. Komt uw land niet in de lijst voor, selecteer dan de optie Custom Settings.

10.6.8: Wacht op kiestoon

Deze optie bepaald of het systeem alleen uitbelt wanneer er een kiestoon beschikbaar is of dat hij te allen tijde uitbelt.

Om de kiestoon wachten optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Wacht op Kiest [95408].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

10.6.9: *RDO Periode*

Remote Diagnostiek en Onderhoud (RDO) is een functie die ontwikkeld is voor het automatisch onderhouden van geïnstalleerde centrale units. Gedurende een onderhoudssessie, belt de centrale unit automatisch het RP Terugbelnummer en maakt verbinding met de RDO server. De tijdinterval tussen de onderhoudssessies wordt ook wel RDO Periode genoemd.

Om de RDO Periode te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, RDO Periode [95409].***
2. Toets de gewenste RDO periode in (001-255 dagen of 000 om RDO communicatie uit te schakelen).
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.6.10: Binnenkomende gesprekken

Deze optie bepaald of de centrale unit binnenkomende Telecontrol/Tweeweg Audio gespreken kan ontvangen.

Om de binnenkomende gesprekken optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Ontvang Audio [95410].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.6.11: Maximale inluistertijd

De maximale inluistertijd bepaalt de duur van bediening op afstand, tweeweg audio of Gesproken bericht oproep. Bij bediening op afstand of tweeweg audio verbreekt het systeem automatisch de verbinding na het verstrijken van de inluistertijd, behalve als de tijd handmatig verlengd wordt door de operator. Voor de Gesproken bericht oproep geldt, dat als de tijd is verstreken en de gebruiker heeft het bericht niet bevestigd, het systeem het volgende privé-nummer gaat bellen. Gedurende een Gesproken bericht oproep, wordt de vertraging iedere keer gereset als een bericht bevestigd is.

Om de maximale inluistertijd te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Max. Inl. Tijd [95411].***
2. Toets een tijd in (001-255 seconden).
3. Toets op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.6.12: TWA Mode

De Tweeweg Audio functie biedt de keuze uit twee modes:

- Duplex – beide partijen mogen gelijktijdig spreken, zoals bij een normaal telefoongesprek.
- Simplex – één partij mag spreken terwijl de andere partij luistert.

Om de TWA mode optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, Tweeweg Audio, TWA Mode [95412].***
2. Selecteer ***Duplex*** of ***Simplex***.

10.7: GSM Opties

10.7.1: GSM Ontvangst rapportage

De GSM ontvangst rapportage is een functie die periodiek test wat de signaalsterkte van de GSM module is.– *zie 4.7.9: GSM signaal sterkte*. Deze informatie verschijnt op voorgeprogrammeerde tijden of tijdens de periodieke test. – *zie 10.6.2: Periodieke Test Interval & 10.6.3: Eerste Test.* Dit betekent dat iedere keer dat er een periodieke test verzonden wordt, het systeem ook een melding van de sterkte van het GSM signaal naar de meldkamer stuurt. Tevens wordt de GSM signaalsterkte opgeslagen in het logboek.

Als de Periodieke test is ingeschakeld, zal de GSM ontvangst rapportage niet werken. De GSM ontvangst rapportage behoort tot de gebeurtenissen groep Randapparatuur. Zie 10.9: Gebeurtenissen Opties voor Meldkamer Rapportage. Als deze gebeurtenissengroep staat uitgeschakeld zal de GSM sterkte signaal wel nog in het logboek worden opgenomen.

Om de GSM ontvangst rapportage optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM Opties, GSM Ontv. Rap [954131].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.7.2: PIN Code

De PIN (Persoonlijk Identificatie Nummer) is een code van 4 cijfers en beschermt de SIM kaart tegen ongeautoriseerd gebruik wanneer u deze kwijt raakt of gestolen is.

Om de PIN code te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM Opties, PIN Code [954132].***
2. Wijzig de 4 cijferige PIN code.
3. Druk op ✓ Wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.7.3: SMS Centrale

Om het telefoonnummer van de SMS centrale te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM Opties, SMS Centrale [954133].***
2. Toets max. 16 karakters in. Gebruik de 💡 toets voor het ingeven van “*”, “#”, “,” (pauze), “T” (om over te gaan op DTMF toon bellen), “P” (om over te gaan op puls bellen) of “+” (internationale code). Gebruik de 💡 toets om een karakter te wijzigen.
3. Druk op ✓ wanneer u klaar bent met wijzigen.

10.7.4: SMS Commando

Met de SMS Commando optie kunt u de mogelijkheid tot het verzenden van commando’s via SMS aan de centrale unit activeren danwel deactiveren. Voor verdere informatie over SMS commando’s zie 3.8: Alarm in- en uitschakelen middels SMS en 6.3: Telefoon bediening.

Om SMS commando’s te (de-)activeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM Opties, SMS Commando [954134].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

10.7.5: SMS Bevestiging

Nadat u een SMS commando heeft verstuurd, ontvangt u van het systeem een SMS bevestiging. U kunt deze optie activeren en deactiveren.

Om de SMS Bevestiging te (de-)activeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM Opties, SMS Bevestig. [954135].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.7.6: GSM Bereik verlies tijd

De GSM Bereik verlies tijd is een functie die ontwikkeld is om het aantal GSM bereik verlies meldingen terug te brengen. Deze functie wordt aanbevolen wanneer het GSM bereik of de signaalsterkte in uw woning erg variabel is.

Als er een probleem met het GSM signaal gedetecteerd is, zal deze melding in het logboek komen te staan. Tevens zal deze melding op de display verschijnen na het verstrijken van de tijd die geprogrammeerd staat in de GSM geen bereik verlies tijd.

GSM Bereik herstel zal in het logboek geregistreerd worden en 3 minuten nadat het herstel is gedetecteerd naar de centrale unit verzonden worden.

Deze functie is alleen mogelijk wanneer de Lijn Controle functie is ingeschakeld. (zie 10.6.1 Lijn Controle).

Om de GSM bereik verlies functie uit te schakelen (de meldingen hiervan te annuleren) toets dan 000 in.

Om de GSM Bereik verlies tijd te programmeren:

1. Selecteer in het Programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, GSM, opties, Geen GSM tijd. [954136].***
2. Toets een tijd in (003-255 minuten of 000 om deze functie uit te schakelen).
3. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

10.8: Tweeweg Audio Gebeurtenis Rapportage Opties

10.8.1: TWA Gebeurtenis Rapportage

De Tweeweg audio Gebeurtenis rapportage is een rapportage die naar de meldkamer verzonden wordt om aan te geven dat tweeweg communicatie tot stand wordt gebracht. Wanneer deze functie is ingeschakeld, dan stuurt het systeem een contact ID gebeurtenis code 606000 alvorens de tweeweg audio communicatie tot stand te brengen.

Deze optie heeft alleen betrekking op Contact ID. als u SIA gebruikt, dan zal een TWA Gebeurtenis rapport altijd verzonden worden samen met een maximale inluistertijd, ongeacht de configuratie van deze optie.

Om de TWA Gebeurtenis Rapportage te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, TWA Event Rap. [95414].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.8.2: TWA Rapportagetijd

Als de TWA Rapportagetijd optie is ingeschakeld, dan worden de laatste drie cijfers van de rapportage vervangen door het aantal seconden, dat geprogrammeerd is voor de maximale inluistertijd.– *zie 10.6.11: Maximale inluistertijd* . Bijvoorbeeld; als de maximale inluistertijd geprogrammeerd staat op 120 seconden, dan zal de contact ID gebeurteniscode die verzonden wordt voor TWA rapportage 606120 zijn.

Om de TWA Rapportagetijd optie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Comm. Opties, TWA Tijd Rap. [95415].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.9: Gebeurtenissen Opties voor Meldkamer Rapportage

Het systeem kent verschillende soorten gebeurtenissen. Hiermee kunt u rapportage of tweeweg audio functies (de-) activeren voor een bepaalde groep gebeurtenissen.

De volgende groepen gebeurtenissen zijn te onderscheiden:

- Inbraak [#1]
- Brand [#2]
- In/uitschakeling [#3]
- Service [#4]
- Voeding [#5]
- Apparatuur [#6]
- RF Jamming [#7]
- Medisch [#8]

10.9.1: Gebeurtenis Rapportage

U kunt per gebeurtenissen groep rapportage in- of uitschakelen. Hiermee kunt u bepalen welke meldingen al dan niet bij de meldkamer gemeld dienen te worden.

Om rapportage te (de-)activeren voor een gebeurtenissengroep:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Event Opties [955].***
2. Selecteer een Gebeurtenissen groep.
3. Selecteer ***Rapportage*** in het submenu van de gebeurtenissengroep ***[#1].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.9.2: Herstel Rapportage

Voor elke gebeurtenissen groep kunt u bepalen of een herstel rapportage verzonden dient te worden.

Om herstel rapportage te (de-)activeren voor een gebeurtenissengroep:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Event Opties [955].***
2. Selecteer een Gebeurtenissen groep.
3. Selecteer ***Rapportage Herst.*** in het submenu van de gebeurtenissengroep ***[#2].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.9.3: Tweeweg Audio

Voor de groepen Inbraak, Brand en Medisch is er een extra functie om tweeweg audio tot stand te brengen– *zie 5.2.2: TWA Alarm .*

© MARMITEK

Om Tweeweg Audio te (de-)activeren voor een gebeurtenissengroep:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, Event Opties [955].***
2. Selecteer een Gebeurtenissen groep (Inbraak, Brand of Medisch).
3. Selecteer ***TWA [#3].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

10.10: Gesproken bericht Gebeurtenis Bel opties

Het systeem kent verschillende soorten gebeurtenissen. Hiermee kunt u bepalen welke vooraf ingesproken bericht afgespeeld wordt bij een bepaalde gebeurtenis. Hiermee kunt u ook per soort gebeurtenis bepalen of de bel optie ge(de-)activeerd wordt. Voor meer informatie over deze functie *zie 10.3: Gesproken bericht oproep.*

De Gesproken bericht gebeurtenis groepen en de bijbehorende systeem gebeurtenissen zijn als volgt:

- Inbraak [#1]
  - Alarm in Zone (behalve Gas, Overstroming en ruimtebewaking zones)
  - Sabotage in zone
  - Sabotage
  - Dwang
- Brand [#2]
  - Brand alarm in Zone
  - Handmatig geactiveerd Brand Alarm
- Paniek [#3]
  - Paniek alarm in zone
  - Handmatig geactiveerd Paniek Alarm
  - Medisch [#4]
  - Medisch alarm in zone
  - Handmatig geactiveerd Medisch Alarm
  - Geen beweging
- Systeem fout [#5]
  - Batterij leeg
  - Batterij van zender leeg
  - Geen netspanning
  - Geen verbinding
  - Componentenfout
  - Communicatiefout
  - Zender synchronisatie fout
  - Zender van de centrale unit synchronisatie fout
  - Geen supervisie
  - Zone fout
  - FM Jamming
- Inschakelen [#6]
  - Alarm volledig AAN
  - Alarm gedeeltelijk AAN
  - Omtrek alarm AAN

- Uitschakelen [#7]
  - Uitgeschakeld
  - Uitschakelen na alarm
- Water [#8]
  - Water Alarm in Zone (Water)

Om de gesproken bericht optie voor een bepaalde gebeurtenissengroep te (de-)activeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Communicatie, VM Event Optie*** [956].
2. Selecteer een Gebeurtenissen groep.
3. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

Hoofdstuk 11: X-10 Home Automation Programmering

Dit hoofdstuk geeft toelichting op de te programmeren systeem opties die betrekking hebben op X-10 Home Automation. De Home Automation unit is standaard ingebouwd in uw centrale unit.

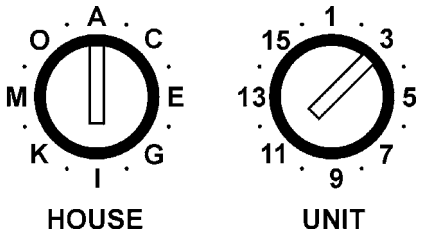
11.1: X-10 Overzicht

De Marmitek ProGuard800 ondersteunt het X-10 protocol. Hiermee kunt u een breed scala aan Home Automation producten integreren in uw Alarm systeem.

Alvorens u de functies van Home Automation gaat programmeren is het belangrijk dat u het basis concept achter X-10 Home Automation beter begrijpt.

X-10 is een protocol waarmee u commando's en andere data kunt versturen over uw bestaande lichtnet van uw woning. Dit betekent dat, gebruikmakend van een X-10 zender (de Home Automation module in uw centrale unit) u AAN en UIT commando's kunt versturen naar X-10 ontvangers (lamp en apparaat modules) die in een stopcontact elders in huis gestoken zijn. Deze X-10 ontvangers noemen we ook wel HA modules.

Iedere HA module heeft twee identificatie codes. Deze codes worden Huis codes en Unit codes genoemd en deze kunnen in de meeste gevallen gewijzigd worden op de codewieltjes die op de HA module zitten. In Figuur 11.1, staat de HA module op Huis A, Unit 3.



Figuur 11.1: HA module Codewieltjes

De Centrale unit accepteert 16 verschillende HA modules op 1 huiscode. Om er zeker van te zijn dat de Home Automation functies goed functioneren, dient u zich te houden aan de volgende richtlijnen:

- De Huiscode moet op iedere HA module gelijk zijn.
- De Huiscode op de HA modules moet gelijk zijn aan de Huiscode die geprogrammeerd is in de centrale unit. – *zie 11.3: Huis Code.*

11.2: HA modules

Hieronder vindt u een uitleg over de beschikbare programmeer opties van HA modules.

11.2.1: Programmeren

Met de Programmeer functie kunt u uw HA modules individueel of gezamenlijk op gezette tijden AAN en UIT laten gaan. Zie *Hoofdstuk 6: X-10 Home Automation*. Voor meer informatie over het programmeren van de AAN en Uit tijd zie
6.4: Programmeren .

11.2.2: AAN door Zone

Met de AAN door Zone optie kunt u twee zones kiezen die de Home Automation unit activeren bij het triggeren van de zone. Wanneer één van deze zones getriggerd wordt, zendt het systeem een AAN commando naar de HA module, volgens de geprogrammeerde Pulstijd . - zie *11.2.8: Pulstijd*. Voorbeeld: u hebt een deur/raam contact geïnstalleerd boven de voordeur. Wanneer deze geopend wordt, gaat er een lamp branden.

Om de sensors te selecteren die de HA module activeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***aan door zone,*** in het submenu van de HA module ***[#04].***
4. Geef maximaal twee zonenummers in.
5. Druk op ✓ wanneer de gewenste instelling op de display staat.

11.2.3: AAN door Inschakelen Alarm

De Aan door inschakel functie activeert de HA module wanneer het systeem op wat voor manier dan ook wordt ingeschakeld. De tijd dat de HA module geactiveerd blijft, wordt bepaald door de ingestelde Pulstijd – zie *11.2.8:* Pulstijd. Als de Pulstijd geprogrammeerd staat als “Aan/Uit ” dan zal het uitschakelen van het alarm de HA module uitschakelen.

Om de AAN door inschakel functie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program, HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***aan door inschak.,*** in het submenu van de HA module ***[#05].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

11.2.4: AAN door Alarm

De AAN door Alarm functie is ontwikkeld voor gebruik in combinatie met X-10 sirenes. Wanneer het alarm geactiveerd wordt, zal de HA module (bv. een sirene) geactiveerd worden gedurende de sirene duur– *zie 7.10.3: Sirene duur* . De X-10 sirene maakt een continu geluid bij inbraak/paniek alarm en een pulserend geluid bij brand alarm.

Om de AAN door Alarm functie te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***AAN bij Alarm***, in het submenu van de HA module ***[#06].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

Als een HA module geactiveerd wordt door Alarm, deactiveer deze HA module dan voor de andere AAN functies (AAN bij inschakelen, Willekeurige tijd enz.).
Activeer maximaal 1 HA module voor de AAN door Alarm functie. Als u meerdere sirenes wilt activeren door Alarm, zet deze dan allemaal op dezelfde Unit code.

11.2.5: Keyfob Bediening

Met iedere KR814 Keyfob kunt u tot twee HA modules onafhankelijk van elkaar bedienen. Deze programmeer optie biedt u de mogelijkheid per HA module het AAN of UIT commando te versturen.

Om de Keyfob Bediening voor de HA module te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).

© MARMITEK

3. Selecteer ***KF Bedien.*** in het submenu van de HA module ***[#07].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

11.2.6: Telefoon Bediening

Via SMS of DTMF, kunt u commando's naar het systeem versturen om verschillende HA modules te bedienen. Deze optie geeft u de mogelijkheid iedere HA module individueel in of uit te schakelen.

Om de SMS bediening voor HA modules te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***Tel Bedien*** in het submenu van de ***[#08].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

11.2.7: Willekeurige tijd

Wanneer het systeem volledig is ingeschakeld tussen 21:00 uur en 06:00 uur, dan kunt u met de Willekeurige tijd functie, de HA modules op willekeurige tijdstippen laten aan en uitgaan. Dit geeft de indruk dat er iemand aanwezig is in de woning. Dit zal mogelijke inbrekers afschrikken.

Om een HA module te activeren voor de Willekeurige tijd functie:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***Willek. tijd*** in het submenu van de ***[#09].***
4. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

11.2.8: Pulstijd

De Pulstijd bepaald de manier waarop een HA module reageert op een AAN commando. U kunt iedere HA module direct in laten schakelen. Dit betekent dat, bij het ontvangen van een AAN commando, de unit ingeschakeld zal worden voor een voorgeprogrammeerde tijdsduur. Bijvoorbeeld: U kunt uw halverlichting voor 1 minuut in laten schakelen waarna hij automatisch weer uit gaat. U kunt de HA module ook op willekeurige tijden laten schakelen.

Om de pultijd voor een HA module te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***Pulstijd,*** in het submenu van de ***[#10].***
4. Selecteer ***5 sec, 30 sec, 1 min, 2 min*** of ***Pulstijd .***

11.2.9: Omschrijving

Iedere module kan voorzien worden van een omschrijving van 16 karakters. Deze omschrijving helpt u met het identificeren van de verschillende HA modules die u in uw woning geïnstalleerd heeft.

Om een HA module te benoemen of dec omschrijving te wijzigen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., HA modules [961].***
2. Selecteer een HA module (01-16).
3. Selecteer ***naam*** in het submenu van de ***[#11].***

4. Wijzig de omschrijving met behulp van het alfanumerieke toetsenbord.
5. Druk op ✓ wanneer u klaar bent met wijzigen.

11.3: Huis Code

De huiscode is een gedeelte van de identificatie code van iedere HA module. Om de Home Automation in uw woning goed te laten functioneren, dient de huiscode van iedere HA module overeen te komen met de huiscode die geprogrammeerd is in de centrale unit.

Om de huiscode in het systeem te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***HA Program., Huis Code [962].***
2. Selecteer met de pijltjestoetsen 1 van de beschikbare huiscodes (A-P).

11.4: Home Automation

De Home Automation optie biedt u de mogelijkheid alle Home Automation functies van het gehele systeem in of uit te schakelen.

Om de Home Automation instelling te programmeren:

1. Selecteer in het programmering menu***, Systeem Opties, Home Automat. [963].***
2. Selecteer ***Geactiveerd*** danwel ***Gedeactiveerd***.

© MARMITEK

Hoofdstuk 12: Systeem Instellingen

Het instellingen menu biedt u diverse opties om het systeem te resetten. Dit menu is bijzonder nuttig wanneer u de centrale unit opnieuw installeert op een nieuwe locatie. De installatie functie reset het gehele systeem. De fabrieksinstellingen worden weer ingesteld, het logboek wordt opgeschoond evenals de gebruikerscodes en de zender programmering. Ook vindt u in dit menu opties om bepaalde onderdelen van het systeemgeheugen te wissen.

12.1: Opstarten

De opstartfunctie schoont het gehele systeem op en reset de fabrieksinstellingen. Als uw systeem niet de meerdere fabrieksinstellingen en talen ondersteunt, sla dan stap 2 en 3 over van de volgende procedure.

Om de centrale unit (opnieuw) op te starten:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Opstarten, Alles opstart***. ***[971***]; het systeem vraagt u dit te bevestigen.
2. Bij hardware versies die meerdere fabrieksinstellingen en talen ondersteunen, selecteert u de groep fabrieksinstellingen die u wilt laden.
3. Voor hardware versies die meerdere fabrieksinstellingen en talen ondersteunen, selecteert u de gewenste taalinstelling.
4. Druk op ✓ ter bevestiging; fabrieksinstellingen zijn hersteld, het logboek is leeg, gebruikerscodes zijn gewist en draadloze zenders zijn verwijderd.

Door het opnieuw opstarten van het systeem worden opgenomen gesproken berichten (Berichten centrale en Huis ID) niet verwijderd.

12.2: Herstel Basis instellingen

Met het laden van de basis instellingen van het systeem, zet u de instellingen terug in hun fabrieksinstellingen.

Om de basis instellingen te laden:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Opstarten, Basis instel***. ***[972];*** het systeem vraagt u dit te bevestigen.
2. Druk op ✓ ter bevestiging; fabrieksinstellingen zijn hersteld.

12.3: Wis gebruikers

“Wis Gebruikers” verwijdert alle geprogrammeerde gebruikerscodes en herstelt de fabrieksinstelling van de Master en Installateur code.

Om de gebruikerscodes te wissen

1. Selecteer in het programmering menu, ***Opstarten, Wis gebruikers [973];*** het systeem vraagt u dit te bevestigen.
2. Druk op ✓ ter bevestiging; alle gebruikerscodes zijn verwijderd en hersteld naar de fabrieksinstellingen.

12.4: Verwijder draadloze zenders

Met de “Verwijder draadloze zenders” functie kunt u in één keer alle geregistreerde draadloze zenders verwijderen.

Om het zenderregister leeg te maken:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Opstarten, Wis draadloos [974]***; het systeem vraagt u dit te bevestigen.
2. Druk op ✓ ter bevestiging; het zenderregister is nu leeg.

12.5: Zoek Modules

Met de “Zoek Module” functie spoort de centrale unit alle modules en Keypads op die aan de systeembus zijn aangesloten. Met deze informatie weet het systeem welke componenten er aanwezig zouden moeten zijn wanneer hij “supervisie test” doet.

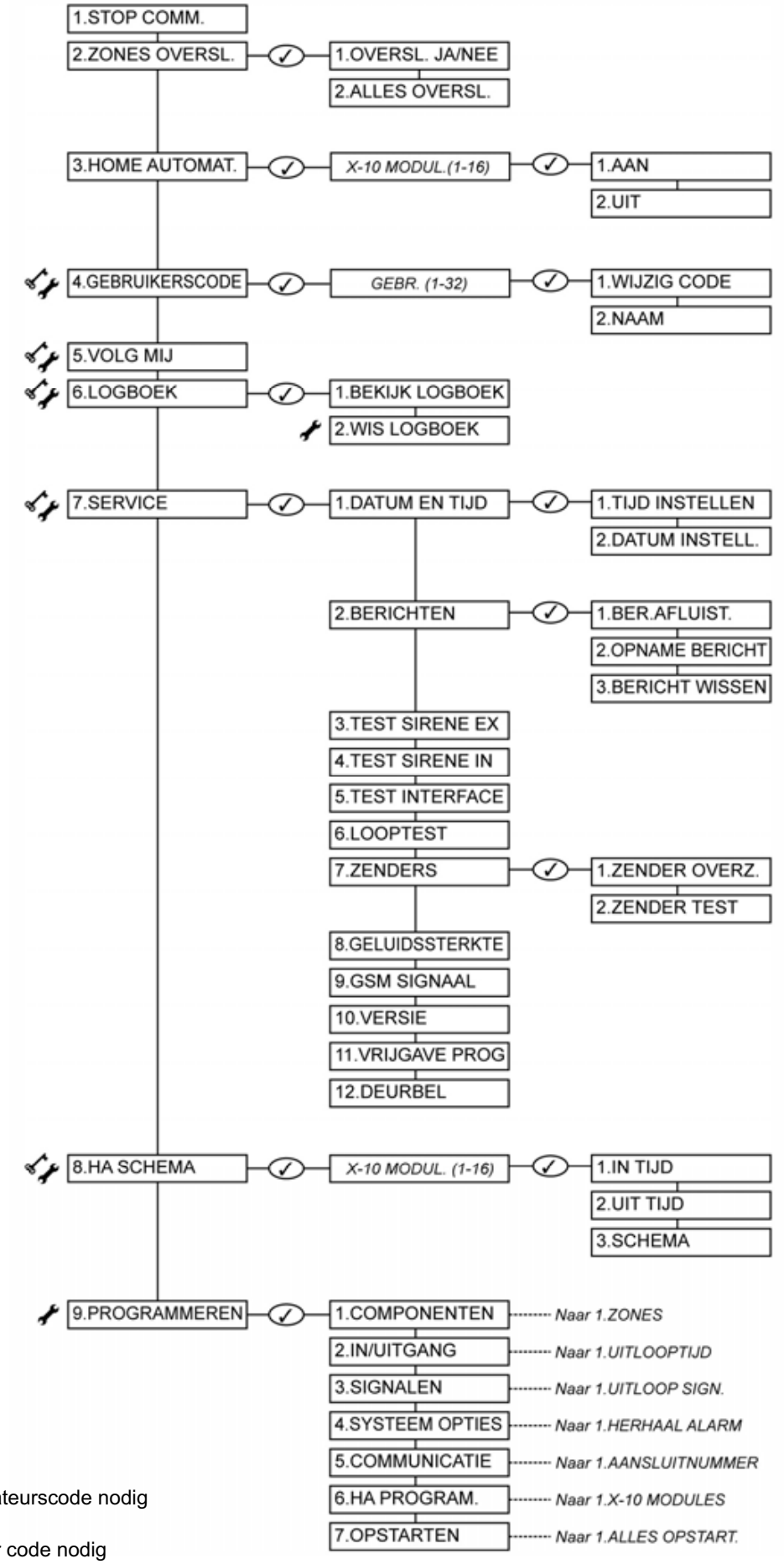
Om de Zoek module test te doorlopen:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Opstarten, Zoek modules [975]***; het systeem vraagt u dit te bevestigen.
2. Druk op ✓ ter bevestiging; Het systeem gaat de aangesloten modules zoeken. Aan het einde van deze zoektocht verschijnt er een lijst van de gevonden modules op de display. Het systeem vraagt of u de lijst wenst op te slaan.
3. Druk op ✓; de lijst is opgeslagen

Als een aangesloten module niet in de lijst staat, controleer dan de bedrading en doe de test nogmaals.

© MARMITEK

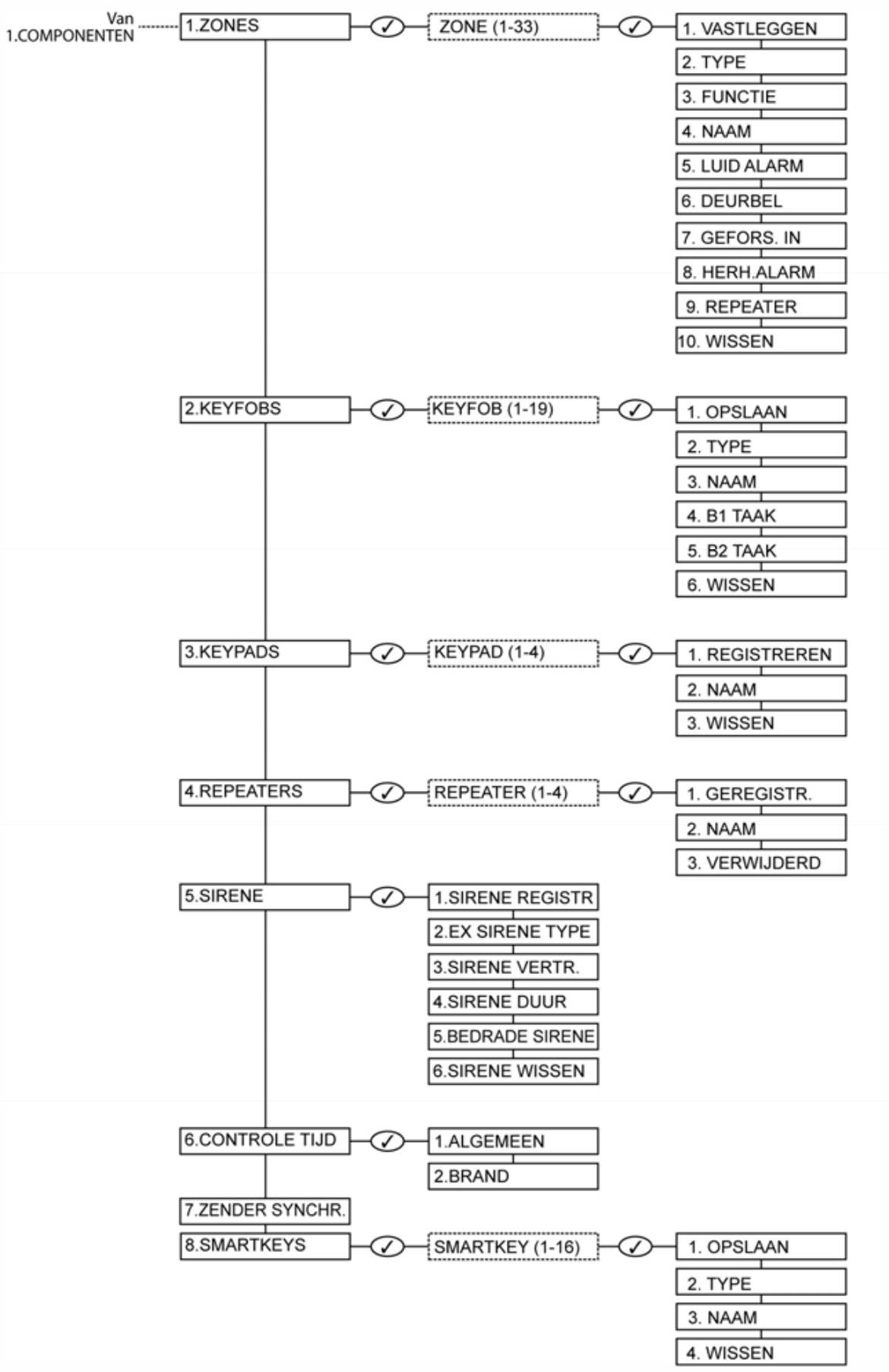
Appendix A: Menu Structuur



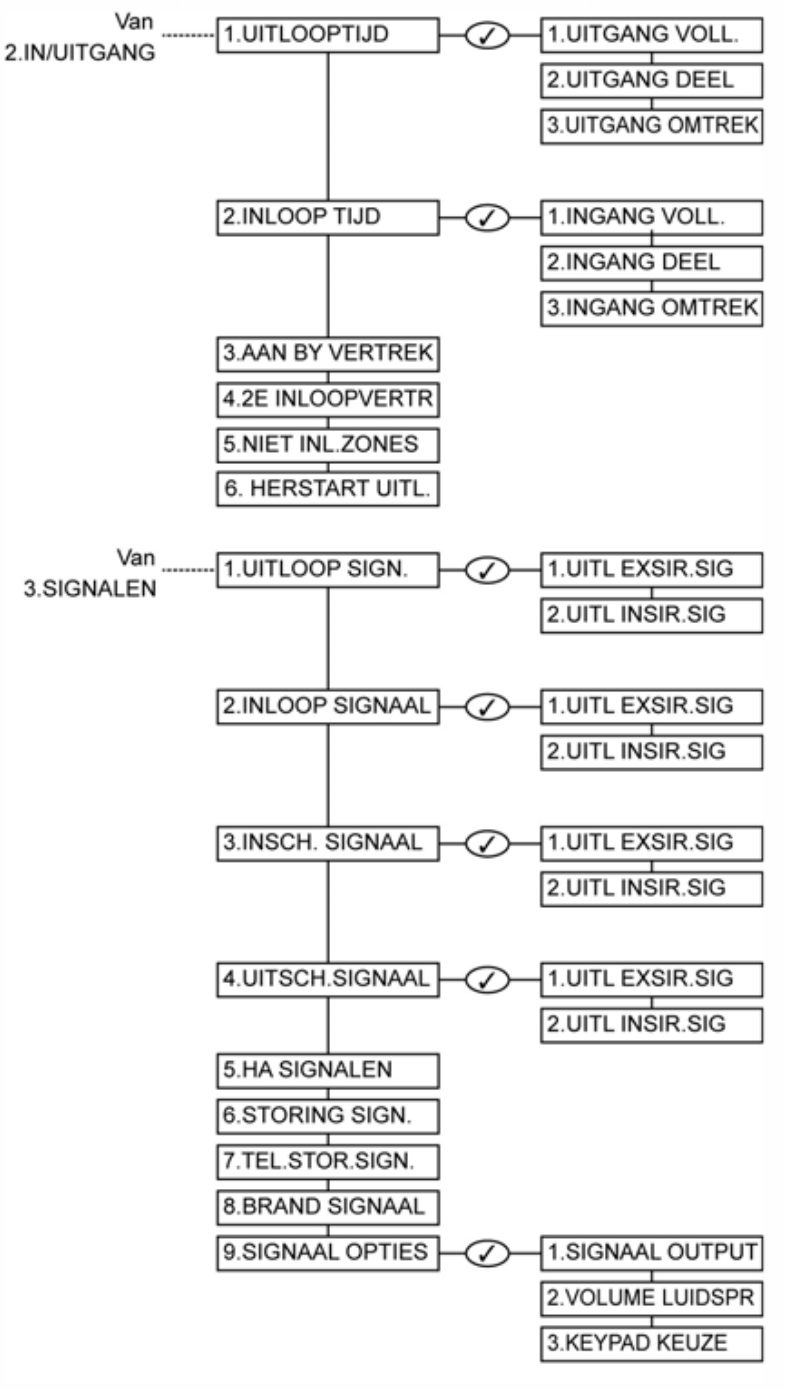
Legenda:

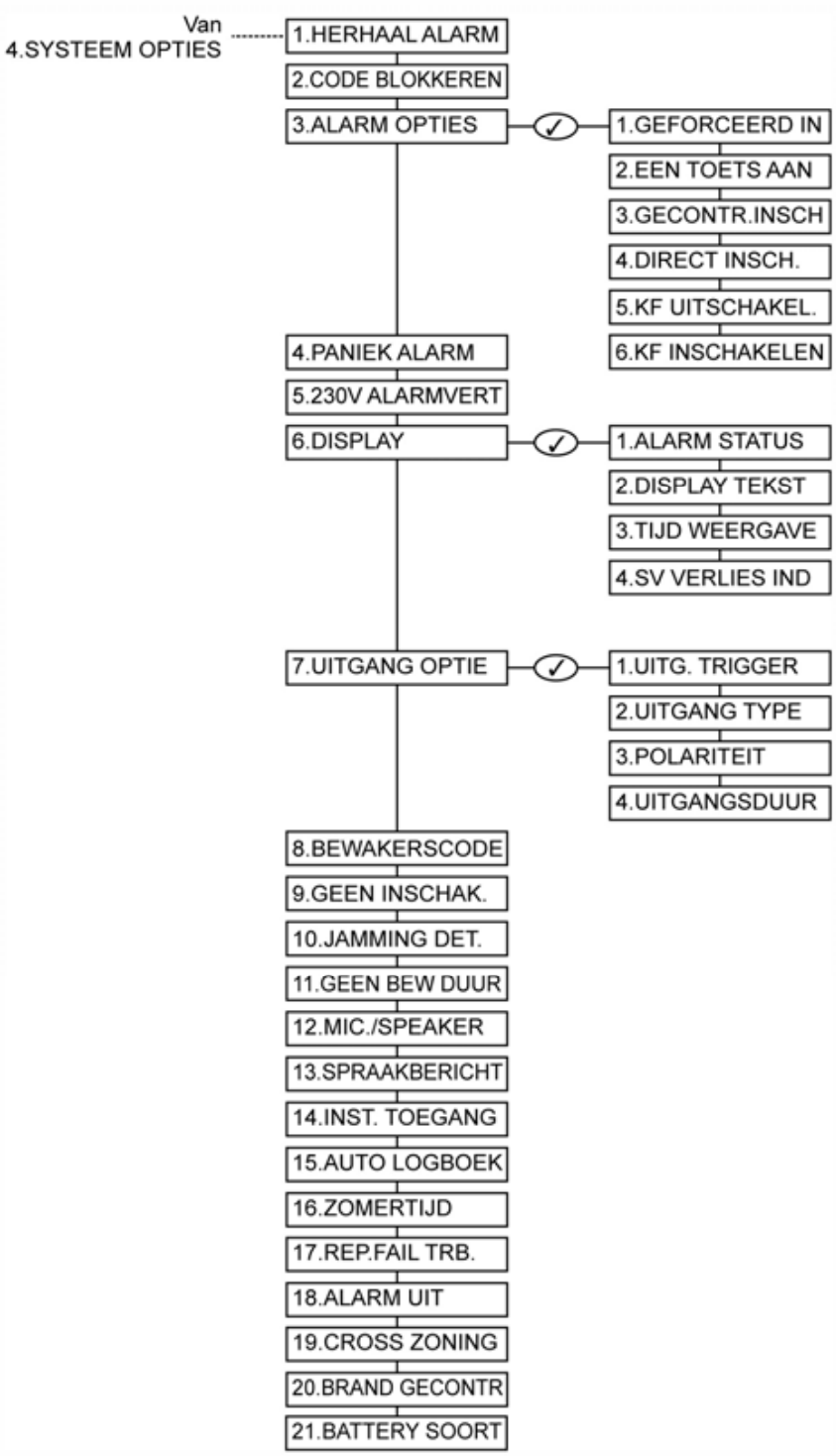
installateurscode nodig

Master code nodig

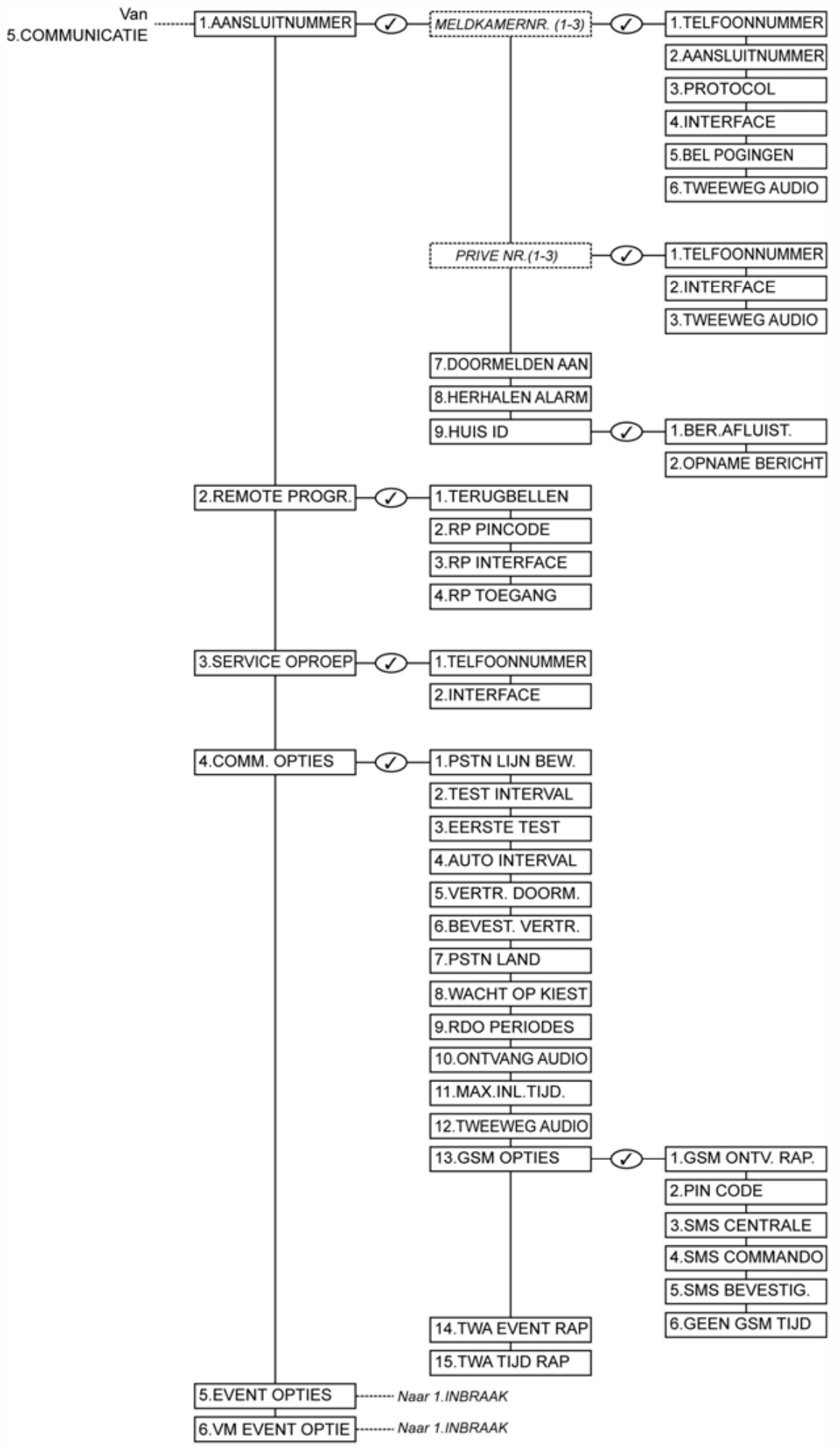

Van
1.COMPONENTEN
1.ZONES
ZONE (1-33)
1. VASTLEGGEN
2. TYPE
3. FUNCTIE
4. NAAM
5. LUID ALARM
6. DEURBEL
7. GEFORS. IN
8. HERH.ALARM
9. REPEATER
10. WISSEN
2.KEYFOBS
KEYFOB (1-19)
1. OPSLAAN
2. TYPE
3. NAAM
4. B1 TAAK
5. B2 TAAK
6. WISSEN
3.KEYPADS
KEYPAD (1-4)
1. REGISTREREN
2. NAAM
3. WISSEN
4.REPEATERS
REPEATER (1-4)
1. GEREGISTR.
2. NAAM
3. VERWIJDERD
5.SIRENE
1.SIRENE REGISTR
2.EX SIRENE TYPE
3.SIRENE VERTR.
4.SIRENE DUUR
5.BEDRADE SIRENE
6.SIRENE WISSEN
6.CONTROLE TIJD
1.ALGEMEEN
2.BRAND
7.ZENDER SYNCHR.
8.SMARTKEYS
SMARTKEY (1-16)
1. OPSLAAN
2. TYPE
3. NAAM
4. WISSEN

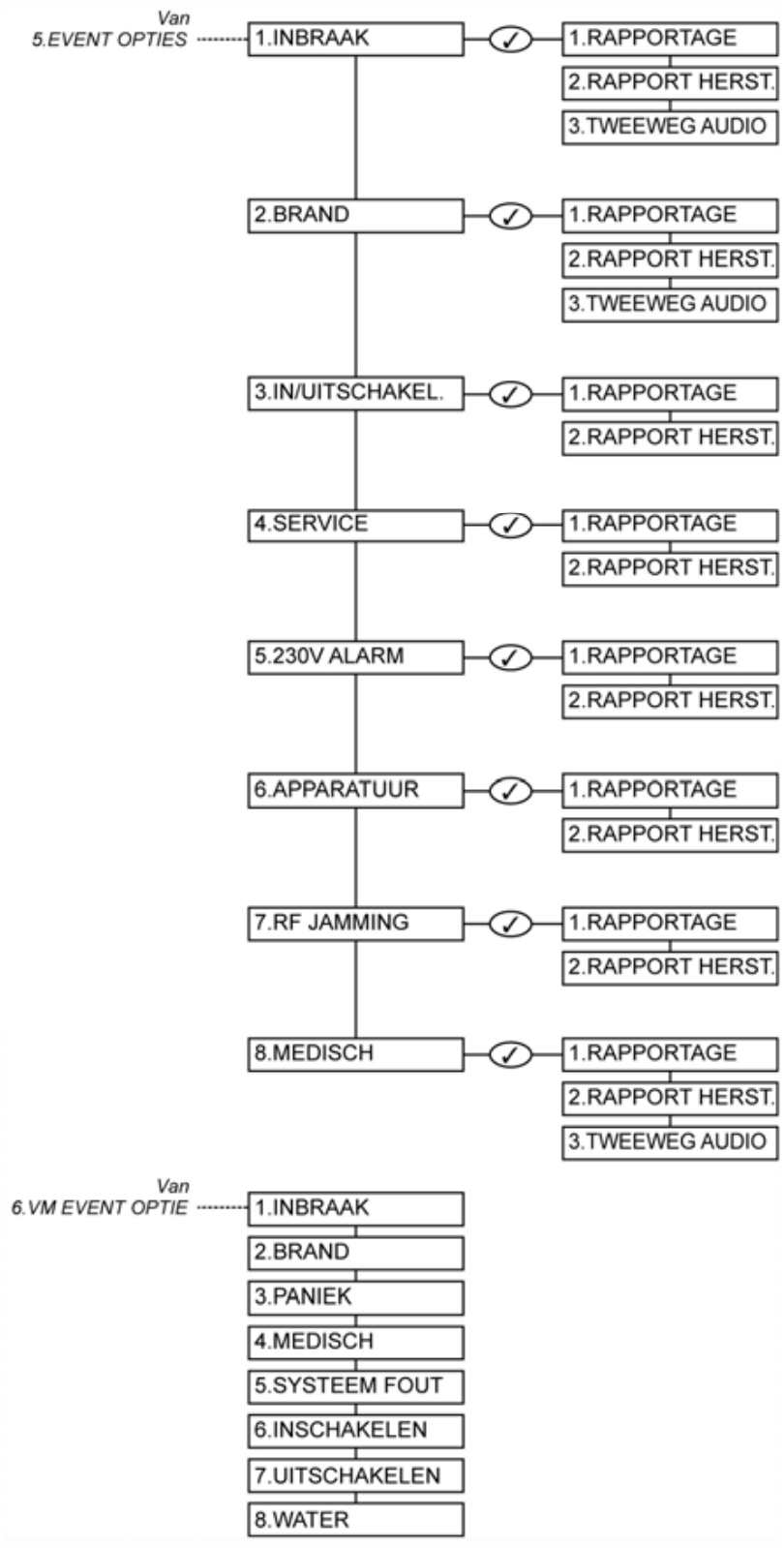
© MARMITEK


Van
2.IN/UITGANG
1.UITLOOPTIJD
1.UITGANG VOLL.
2.UITGANG DEEL
3.UITGANG OMTREK
2.INLOOP TIJD
1.INGANG VOLL.
2.INGANG DEEL
3.INGANG OMTREK
3.AAN BY VERTREK
4.2E INLOOPVERTR
5.NIET INL.ZONES
6. HERSTART UITL.
Van
3.SIGNALEN
1.UITLOOP SIGN.
1.UITL EXSIR.SIG
2.UITL INSIR.SIG
2.INLOOP SIGNAAL
1.UITL EXSIR.SIG
2.UITL INSIR.SIG
3.INSCH. SIGNAAL
1.UITL EXSIR.SIG
2.UITL INSIR.SIG
4.UITSCH.SIGNAAL
1.UITL EXSIR.SIG
2.UITL INSIR.SIG
5.HA SIGNALEN
6.STORING SIGN.
7.TEL.STOR.SIGN.
8.BRAND SIGNAAL
9.SIGNAAL OPTIES
1.SIGNAAL OUTPUT
2.VOLUME LUIDSPR
3.KEYPAD KEUZE

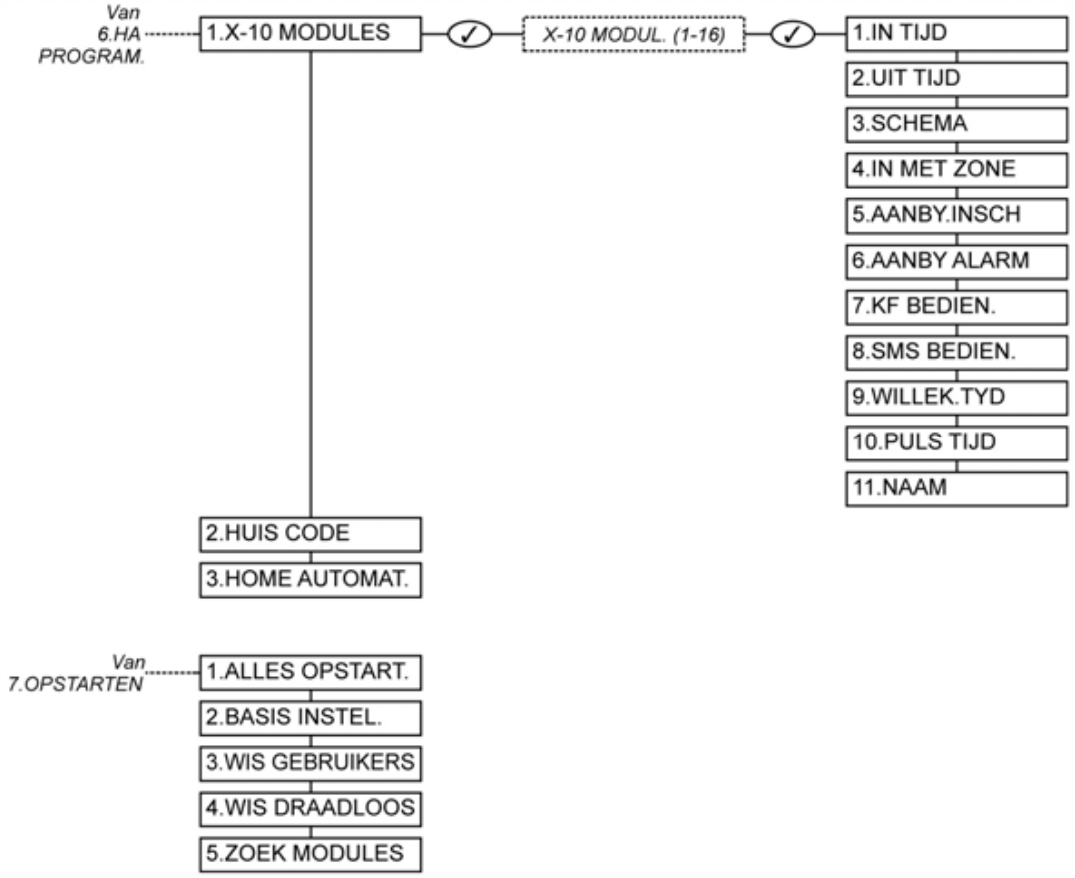

Van
4.SYSTEEM OPTIES
1.HERHAAL ALARM
2.CODE BLOKKEREN
3.ALARM OPTIES
1.GEFORCEERD IN
2.EEN TOETS AAN
3.GECONTR.INSCH
4.DIRECT INSCH.
5.KF UITSCHAKEL.
6.KF INSCHAKELEN
4.PANIEK ALARM
5.230V ALARMVERT
6.DISPLAY
1.ALARM STATUS
2.DISPLAY TEKST
3.TIJD WEERGAVE
4.SV VERLIES IND
7.UITGANG OPTIE
1.UITG. TRIGGER
2.UITGANG TYPE
3.POLARITEIT
4.UITGANGSDUUR
8.BEWAKERSCODE
9.GEEN INSCHAK.
10.JAMMING DET.
11.GEEN BEW DUUR
12.MIC./SPEAKER
13.SPRAAKBERICHT
14.INST. TOEGANG
15.AUTO LOGBOEK
16.ZOMERTIJD
17.REP.FAIL TRB.
18.ALARM UIT
19.CROSS ZONING
20.BRAND GECONTR
21.BATTERY SOORT

© MARMITEK


Van
5.COMMUNICATIE
1.AANSLUITNUMMER
MELDKAMERNR. (1-3)
1.TELFOONNUMMER
2.AANSLUITNUMMER
3.PROTOCOL
4.INTERFACE
5.BEL POGINGEN
6.TWEEWEG AUDIO
PRIVE NR.(1-3)
1.TELFOONNUMMER
2.INTERFACE
3.TWEEWEG AUDIO
7.DOORMELDEN AAN
8.HERHALEN ALARM
9.HUIS ID
1.BER.AFLUIST.
2.OPNAME BERICHT
2.REMOTE PROGR.
1.TERUGBELLEN
2.RP PINCODE
3.RP INTERFACE
4.RP TOEGANG
3.SERVICE OPROEP
1.TELFOONNUMMER
2.INTERFACE
4.COMM. OPTIES
1.PSTN LIJN BEW.
2.TEST INTERVAL
3.EERSTE TEST
4.AUTO INTERVAL
5.VERTR. DOORM.
6.BEVEST. VERTR.
7.PSTN LAND
8.WACHT OP KIEST
9.RDO PERIODES
10.ONTVANG AUDIO
11.MAX.INL.TIJD.
12.TWEEWEG AUDIO
13.GSM OPTIES
1.GSM ONTV. RAP.
2.PIN CODE
3.SMS CENTRALE
4.SMS COMMANDO
5.SMS BEVESTIG.
6.GEEN GSM TIJD
14.TWA EVENT RAP
15.TWA TIJD RAP
5.EVENT OPTIES
Naar 1.INBRAAK
6.VM EVENT OPTIE
Naar 1.INBRAAK

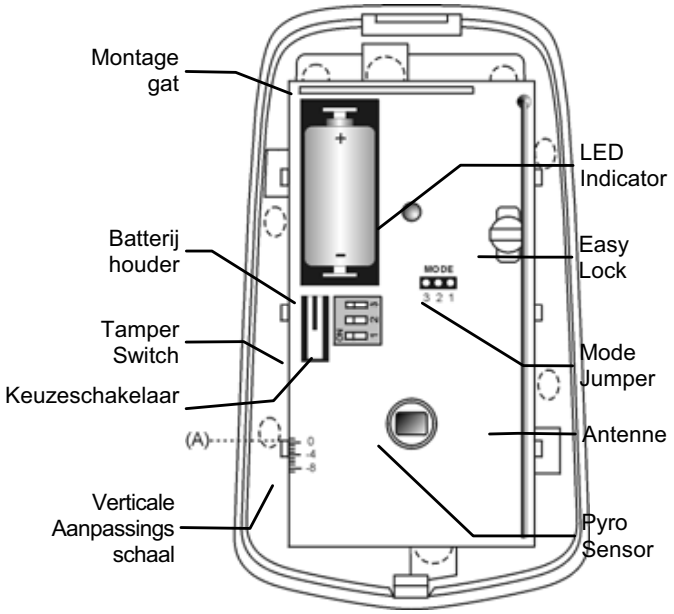

Van
5.EVENT OPTIES
1.INBRAAK
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
3.TWEEWEG AUDIO
2.BRAND
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
3.TWEEWEG AUDIO
3.IN/UITSCHAKEL.
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
4.SERVICE
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
5.230V ALARM
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
6.APPARATUUR
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
7.RF JAMMING
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
8.MEDISCH
1.RAPPORTAGE
2.RAPPORT HERST.
3.TWEEWEG AUDIO
Van
6.VM EVENT OPTIE
1.INBRAAK
2.BRAND
3.PANIEK
4.MEDISCH
5.SYSTEEM FOUT
6.INSCHAKELEN
7.UITSCHAKELEN
8.WATER

© MARMITEK


Van
6.HA
PROGRAM.
1.X-10 MODULES
X-10 MODUL. (1-16)
1.IN TIJD
2.UIT TIJD
3.SCHEMA
4.IN MET ZONE
5.AANBY.INSCH
6.AANBY ALARM
7.KF BEDIEN.
8.SMS BEDIEN.
9.WILLEK.TYD
10.PULS TIJD
11.NAAM
2.HUIS CODE
3.HOME AUTOMAT.
Van
7.OPSTARTEN
1.ALLES OPSTART.
2.BASIS INSTEL.
3.WIS GEBRUIKERS
4.WIS DRAADLOOS
5.ZOEK MODULES

PIR Sensor (MS845)

De MS845 is een intelligente draadloze PIR sensor welke u kunt gebruiken in combinatie met uw *ProGuard800* systeem. Deze sensor bevat de functie dat na iedere signaalverzending gedurende 4 minuten geen verdere signalen worden doorgezonden. Dit om de levensduur van de batterijen drastisch te doen toenemen. Deze sensor is een diervriendelijke sensor. Dit wil zeggen dat hij minder gevoelig is voor kleine dieren of huisdieren.



Figuur B.1: PIR Sensor zonder cover

Overwegingen voor installatie

- Kies voor een locatie waarbij een indringer het bewaakte gebied in een vroegtijdig stadium van de inbraak zal doorkruisen.
- Plaats geen grote objecten voor de detector.
- Vermijd een locatie in de nabijheid van een radiator, verwarmings/koelings-buizen, spiegels en airconditioners.
- Kies een geschikte installatie hoogte uit tabel B1.

Huisdiervriendelijke richtlijnen

De MS845 zal over het algemeen geen vals alarm geven door:

- Dieren tot de 45kg
- Verschillende kleine knaagdieren

Lens	Montage Hoogte
Standaard	**2.2m (6.6')**
Long Range	2m (6.5')
Gordijn	1m (3.25')
Dieren	2m (6.5')

Het gewicht van het dier is enkel een richtlijn. Andere factoren kunnen ook van belang zijn zoals lengte en kleur.

© MARMITEK

Verticale Aanpassing

Voor een optimaal huisdiervriendelijke PIR is het volgende aan te bevelen:

- Monteer de unit op 2 meter hoogte met de printplaat verticale instelling op -4.
- Zet de puls teller op 2.
- Richt de detector niet op een trap die door een huisdier beklommen kan worden.
- Vermijd locaties waarbij een dier boven een hoogte van 1,8 meter kan komen (bv. door het beklimmen van meubels, dozen enz.).

INSTALLATIEPROCEDURE

Om een PIR sensor te installeren:

1. Open de behuizing door de voorkant te verwijderen. Dit gaat het gemakkelijkst door een schroevendraaier in het ontgrendelslot te steken (aan de onderkant van de detector, tussen de voor en achterkant van de sensor.). Draai de schroevendraaier 90º.
2. Verwijder de printplaat door de Easy Lock linksom te draaien en verwijder deze – *raak het oppervlak van de pyro sensor niet aan!*
3. Voorzie de detector van stroom door het isolatieplaatje te verwijderen dat de batterij van de batterijcontacten scheidt. (Let op: Wegens het voorkomen van voltagevertraging in lithiumbatterijen die in opslag zijn geweest, kunnen de batterijen aanvankelijk leeg lijken te zijn. Laat in dit geval de sensor gedurende een paar minuten in Test mode, totdat het voltageniveau gestabiliseerd is.)
4. Plaats de Mode jumper (het zwarte afdekplaatje van de pinnetjes) over pin 2 & 3 (Radio Mode); de LED licht kort op.

Installeer de Mode jumper alleen na het voorzien van de detector van stroom.

5. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Zones*** [911].
6. Selecteer de zone die u wilt toekennen aan de zender; het systeem gaat in registratie mode. Wanneer ***Opslaan?*** op de display verschijnt, druk op ✓.
7. Verwijder de Mode jumper en plaats deze over één van de pinnen voor opslag.
8. Kies de juiste montage hoogte uit tabel B.1 en test (het bereik van) de zender op deze plek voordat u hem definitief installeert.
9. Open de juiste montagegaten en bevestig de achterplaat tegen de muur.
10. Monteer de printplaat op de benodigde verticale aanpassing en zet de printplaat vast met de easy lock.
11. Schrijf het nummer van de zone op de meegeleverde sticker. Plaats de sticker in de binnenkant van de PIR ter referentie en plaats de voorkant terug.

Opwarm tijd

De detector heeft een opwarmtijd van 90 seconden nadat de batterij is aangesloten.

Pulsteller

Switch 2	Switch 3	Pulsteller
UIT	UIT	1
AAN	UIT	2
AAN	AAN	3
UIT	AAN	zelf aanpassend

Tabel B.3: Puls teller instelling (MS845)

De pulsteller bepaalt hoeveel pulsen de detector moet detecteren alvorens een alarm gegenereerd wordt (de gevoeligheid). Hoe u de teller in moet instellen ziet u in tabel B.3.

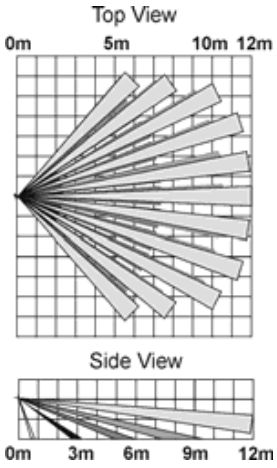
Zelf aanpassende puls teller

Wanneer u de puls teller op zelf aanpassend zet, kiest de detector tussen de 1 of 2 pulsen, afhankelijk van de analyse van het ontvangen signaal.

Om de printplaat te positioneren, draait u de Easy Lock met de klok mee. U schuift hem omhoog of omlaag afhankelijk van de gewenste verticale aanpassingsschaal. De detector overziet 12 x 12 meter wanneer de printplaat op 0 staat. Schuif de printplaat richting -8 om het te detecteren oppervlak te verkleinen en de focus dichter bij de MS845 te leggen.

Loop Test Mode

De Loop Test wordt uitgevoerd om het patroon van de lensdekking van de detector te bepalen – zie *Figuur B.2*. De Loop Test mode annuleert de vertragingstijd tussen de detecties, zodat u de looptest efficiënt kunt doorlopen.



Figuur B.2: Dekking van de Lens Diagrammen

Om de Loop Test uit te voeren.

1. Plaats de Mode jumper over pin 1 & 2.
2. Loop door het beeld van de detector volgens het geselecteerde detectiepatroon.
3. Merk op dat de LED afwisselend aan en uitgaat. Wacht 5 seconden na iedere detectie alvorens de test te vervolgen.
4. Nadat u de looptest heeft afgerond, verwijdert u de Mode jumper en plaatst deze over 1 pin om te bewaren. – *zie Mode Jumper Safeguard.*

LED Indicatie

Iedere keer dat er een signaal verzonden wordt zal de LED 2x oplichten. Om LED indicatie te activeren, zie tabel B.4.

De LED dient pas gedeactiveerd te worden nadat de looptest succesvol is afgerond.

LED Indicatie	MS845
Gedeactiveerd	DIP-Switch 1 UIT
Geactiveerd	DIP-Switch 1 AAN

Tabel B.4: LED Indicatie Instelling

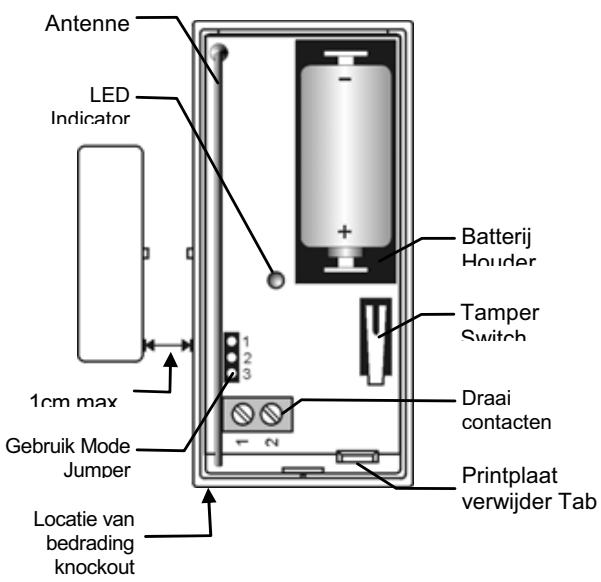
Mode Jumper Safeguard

Bij normaal gebruik, zou de mode jumper over 1 van de pinnen geplaatst dienen te worden om te bewaren. Wanneer de mode jumper over twee pinnen geplaatst is, gaat de detector over op Radio of Loop test Mode. Uit voorzorg zijn deze modes beperkt tot 3 minuten. Als deze drie minuten zijn verstreken gaat de detector automatisch terug in de normaal stand. Als dit onbedoeld gebeurt, dan kunt u de mode weer terugzetten door de mode jumper even van de pinnen af te nemen en weer terug te plaatsen.

© MARMITEK

Magneet Contact (DS831)

De DS831 is een magneetcontact en is voor het gebruik als deur/raam sensor.



Figuur B.3: DS831 (zonder deksel)

Om magneetcontacten te installeren:

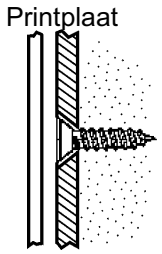
1. Open de behuizing door een schroevendraaier aan de onderkant (bij het Marmitek logo) tussen de voor en achterkant van het contact te steken en deze te draaien.
2. Verwijder het plaatje tussen de batterij en het batterij contact. Wanneer u het contact van stoom voorziet terwijl de sabotageschakelaar open is, dan gaat de DS831 in Test mode. Hij zendt dan iedere paar seconden een signaal. Door de sabotageschakelaar te sluiten kunt u de test mode beëindigen. Na ongeveer 5 minuten wordt de testmode sowieso afgesloten.

Oefen geen druk uit op de antenne, wanneer u de printplaat vastpakt.

3. *Selecteer in het programmering menu, Componenten, Zones [911].*
4. *Selecteer de zone die u wilt toekennen aan de zender; het systeem gaat in registratie mode. Wanneer Opslaan? op de display verschijnt, druk op ✓.*
5. *Druk na registratie, het sabotagecontact van de DS831 in om de test mode te beëindigen.*
6. *Test alvorens u het magneet contact definitief monteert het functioneren en het bereik van de DS831 op deze positie.*
7. *Om de printplaat te verwijderen, drukt u op de printplaat verwijder tab en tilt u hem voorzichtig uit de houder.*
8. *De DS831 kan in 3 modes functioneren: Magneet schakelaar, Universele zender of een combinatie van de twee. Als een extra draadgebonden contact (N.C.) is aangesloten, sluit de bedrading dan als volgt aan: 1 - Alarm; 2 - Nul. Voor deze aansluiting is de achterkant voorzien van een uitbreek gedeelte.*
9. *Bevestig de achterzijde door gebruik te maken van 2 schroeven en plaats de printplaat terug. Gebruik ISO 7050 (ST3.5 x 32) of gelijkwaardige schroeven met verzonken kop, zodat de schroef nooit in contact komt met de printplaat – zie Figuur B.4.*
10. *Open de magneet behuizing door een schroevendraaier in het ontgrendelslot te steken (aan de onderkant van het contact, tussen de voor en achterkant).*
11. *Bevestig de achterzijde door gebruik te maken van 2 schroeven. Zorg ervoor dat de richtlijn op de magneet correct wordt geplaatst ten opzichte van de richtlijn op de zender.*

Jumper Positie	*Gebruikersmode*
Pin 1&2	Universele zender
Pin 2&3	Magneet schakelaar
Zonder jumper	Magneet schakelaar/ Universele zender

Tabel B.5: Gebuikersmode Jumper



Figuur B.4: montage schroef positie

Plaats de magneet niet verder dan 1 cm van de zender af.

12. *Test de zender door te controleren of de LED oplicht bij het openen en het sluiten van het deur/raam contact.*
13. *Sluit de zender en magneet door de voorzijdes op de achterzijdes te klikken.*

© MARMITEK

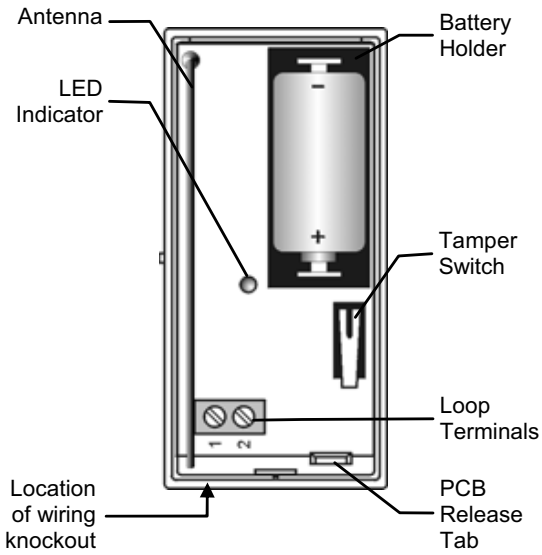
Universele Zender (US832)

De US832 is een universele zender met 1 output welke voor diverse draadloze applicaties gebruikt kan worden.

Installatieprocedure

Om een universele zender te installeren:

1. Open de behuizing door een schroevendraaier aan de onderzijde tussen de voor en achterkant van de zender te steken en voorzichtig te draaien.



Figuur B.5: US832 (zonder cover)

2. Verwijder het plaatje tussen de batterij en het batterij contact. Wanneer u het contact van stoom voorziet terwijl de sabotageschakelaar open is, dan gaat de DS831 in Test mode. Hij zendt dan iedere paar seconden een signaal. Door de sabotageschakelaar te sluiten kunt u de test mode beëindigen. Na ongeveer 5 minuten wordt de testmode sowieso afgesloten.
3. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Zones*** [911].
4. Selecteer de zone waarop u de zender wilt registreren; het systeem gaat in registratie mode. Wanneer ***Opslaan?*** op de display verschijnt, druk op ✓.
5. Druk na registratie de sabotageschakelaar van de US832 in om de test mode te beëindigen.
6. Test alvorens u de zender definitief monteert het bereik van de zender op deze positie.
7. Druk op de verwijder tab van de printplaat om deze te verwijderen. Til 1 kant voorzichtig op en neem hem van de achterplaat.

Oefen geen druk uit op de antenne, wanneer u de printplaat vastpakt.

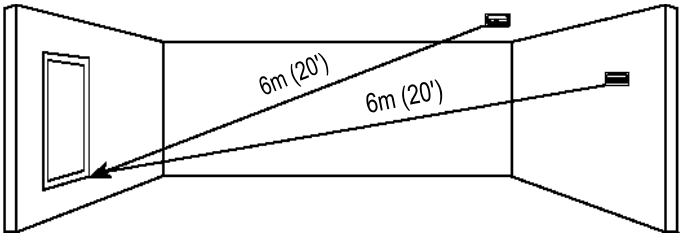
8. open het uitbreekgedeelte in het deksel voor de bedrading.
9. Voer bedrading door het uitbreekgedeelte.
10. Bevestig de achterzijde door gebruik te maken van 2 schroeven en plaats de printplaat terug. Gebruik ISO 7050 (ST3.5 x 22) of gelijkwaardige schroeven met verzonken kop, zodat de schroef nooit in contact komt met de printplaat – zie *Figuur B.4*.
11. Sluit de bedrading als volgt aan: 1 - Alarm; 2 - Nul.
12. Test de zender door te controleren of de LED oplicht tijdens het verzenden van een signaal.
13. Sluit de zender door de voorkant terug te plaatsen op de achterplaat.

Glasbreuk Sensor (GB843)

De GB843 is een intelligente akoestische sensor met een ingebouwde draadloze zender.

Bevestigingsrichtlijnen

De GB843 akoestische sensor is omnidirectioneel, met een dekking van 360º. De dekking wordt gemeten vanaf de sensor tot het punt waar het glas het verst weg is van de sensor. De sensor kan tot 1 meter nabij het glas gemonteerd worden.



Figuur B.6: Akoestieke Sensor Bereik meting (standaard, gehard, gelamineerd en bedraad glas)

Sensor bereik:

- Als u de sensor op het plafond, tegenovergestelde muren of aangrenzende muren monteert, is het bereik maximaal 6 meter voor standaard, gehard, gelamineerd en bedraad glas.
- Voor gepantserd glas is het maximale bereik 3,65 meter.

Minimaal aanbevolen glas formaat:

- 0,3m x 0,6m

Glas dikte:

- Standaard: 2,4mm tot 6,4mm
- Gehard: 3,2mm tot 6,4mm
- Bedraad: 6,4mm
- Gelamineerd: 3,2mm tot 6,4mm

Het beste voor detectie:

- De sensor dient altijd in het zicht van de te beschermen ramen te hangen.
- Als u hem op de muur wilt monteren, doe dit dan bij voorkeur op de muur tegenover de ramen. Is dit niet mogelijk, dan zijn de aangrenzende muren ook geschikt.
- Als u de sensor op het plafond monteert, doe dit dan 2 tot 3 meter de ruimte in.
- Vermijd installatie in ruimtes met geluidabsorberende, gevoerde, isolerende of zachte gordijnen.
- Vermijd installatie in ruimtes met houten raamschermen aan de binnenkant van de ramen.
- Vermijd installatie in een hoek van de kamer.

De GB843 is het best geschikt voor ruimtes met een gemiddeld geluidsniveau.

De sensor kan het langzaam scheuren van glas, kogels door glas of glasbreuk in hoeken of andere ruimtes niet altijd even goed detecteren. Daarom dienen glasbreukdetectoren ondersteund te worden door andere vormen van beveiliging.

Om de kans op vals alarm zo klein mogelijk te maken:

- Plaats de sensor tenminste 1,2 meter van geluidsproducerende objecten af als televisies, speakers, gootstenen, deuren enz.
- Vermijd ruimtes die kleiner zijn dan 3m x 3m en ruimtes met meerdere geluidsproducerende objecten.
- Gebruik de glasbreukdetector niet in een ruimte met achtergrond geluid, zoals luchtcompressoren.

© MARMITEK

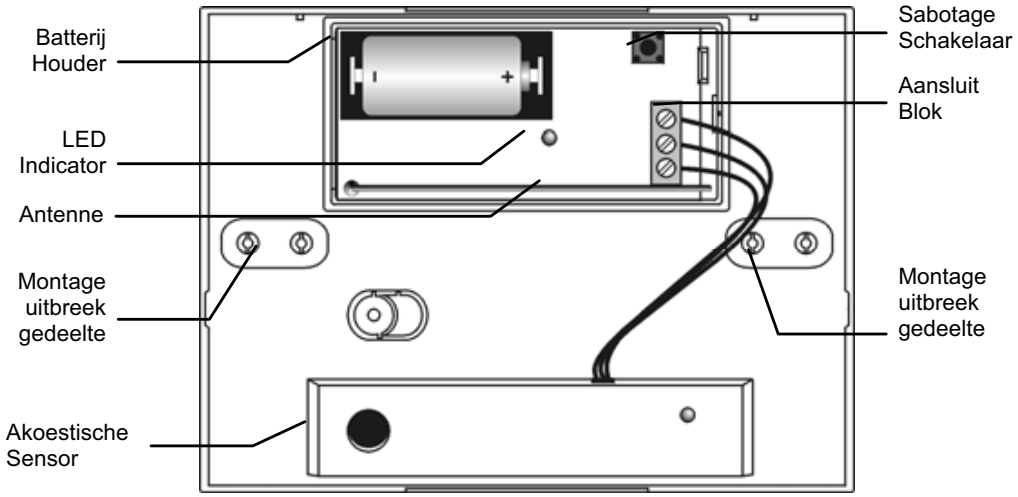
- Stel de zone niet in als een 24uurs zone. Het is aan te bevelen deze sensor op te nemen in de omtrek beveiliging.
- Vermijd vochtige ruimtes – de GB843 is niet 100% afgesloten. Binnendringend vocht kan leiden tot vals alarm.

Ruimtes om te vermijden:

- Glazen luchtsluizen en glazen portalen
- Luidruchtige keukens
- Auto garages
- kleine hobbykamers
- trappenhuizen
- Kleine badkamers
- Andere kleine akoestieke leefruimtes

Voor deze ruimtes kunt u het best een schok-sensor gebruiken om de ramen te beveiligen. Deze plaatst u op het raam of het kozijn en bevestigt deze aan een US832 universele zender.

Installatieprocedure



Figuur B.7: GB843 (zonder afdekking)

1. Open de behuizing door met een platte schroevendraaier tussen de afdekplaat en de achterplaat van de glasbreukmelder te steken en de schroevendraaier voorzichtig te draaien.
2. Verwijder het plaatje tussen de batterij en het batterij contact. Wanneer u het contact van stoom voorziet terwijl de sabotageschakelaar open is, dan gaat de GB843 in Test mode. Hij zendt dan iedere paar seconden een signaal. Door de sabotageschakelaar te sluiten kunt u de test mode beëindigen. Na ongeveer 5 minuten wordt de testmode sowieso afgesloten.
3. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Zones*** [911].
4. Selecteer de zone waarop u de zender wilt registreren; het systeem gaat in registratiemode. Wanneer ***Opslaan?*** op de display verschijnt, druk op ✓.
5. Druk na registratie de sabotageschakelaar van de GB843 in om de test mode te beëindigen.
6. Kies een geschikte locatie voor de sensor, aan de hand van de adviezen zoals hierboven omschreven.

7. Test alvorens u de zender definitief monteert het bereik van de zender op deze positie. Voor verdere informatie over hoe de akoestische sensor te testen, zie het volgende hoofdstuk, Hand klap test.
8. Open de benodigde montagegaten op de achterplaat.
9. Monteer de sensor met de meegeleverde schroeven.
10. Schrijf het nummer van de zone op de meegeleverde sticker. Plaats de sticker in de binnenkant van de sensor ter referentie.
11. Plaats de voorkant terug op de achterplaat tot u een klik hoort.

Hand Klap Test

Met de hand klap test kunt u de GB843 testen terwijl deze in normale mode staat. Deze test controleert de voeding, microfoon en elektronica.

Om de hand klap test uit te voeren klapt u hard onder de sensor. De LED licht 2 keer op en er wordt geen alarm gegenereerd.

© MARMITEK

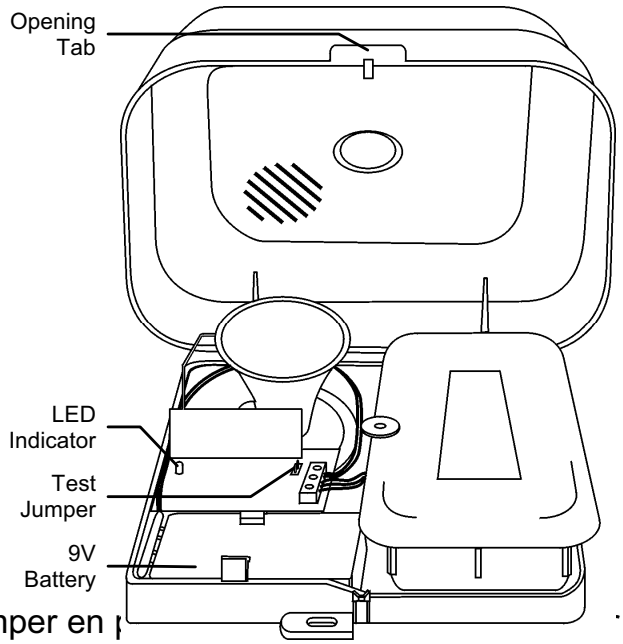
Rookmelder (SD833)

De SD833 is een merknaam rookmelder met een ingebouwde Marmitek zender.

Installatieprocedure

De volgende procedure legt de installatie van de rookmelder uit en hoe u hem op de centrale unit moet aanmelden. Voor verdere informatie over de locatie, testprocedures, onderhoud en specificaties kunt u de gebruiksaanwijzing raadplegen die bij het product geleverd wordt.

Om de rookmelders te installeren:



1. Open de rookmelder door de kap naar achteren te trekken. Houd hierbij de rookmelder zelf goed vast.
2. Plaats een 9V batterij in het batterijvakje. Plaats de Test Jumper over de pinnetjes. De rookmelder gaat nu in testmode en de LED knippert op de paar seconden.
3. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Zones*** [911].
4. Selecteer de zone waar u de rookmelder wilt registreren. De rookmelder gaat nu in registratie mode. Wanneer ***Opslaan?*** Op het display verschijnt, drukt u op ✓.
5. Na registratie, verwijdert u de Test Jumper en p te bewaren.
6. Test alvorens u de rookmelder definitief monteert het bereik van de rookmelder op deze positie.
7. Bevestig de rookmelder met de meegeleverde schroeven
8. Plaats de kap terug op de scharnieren en sluit de rookmelder. U hoort een klik ter bevestiging.

Keyfobs (PR811/KR814)

De PR811 en KR814 zijn Keyfob zenders die ondersteund worden door de ProGuard800.

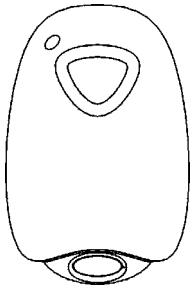
REGISTRATIE PROCEDURE

Om een Keyfob te registreren:

1. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Keyfobs*** [912].
2. Selecteer de Keyfob die u wilt registreren; het systeem gaat nu in registratie mode.
3. Druk op een willekeurige toets van de Keyfob en controleer of het LED lampje van de Keyfob oplicht.
4. Druk nogmaals op deze toets. Druk op ✓ wanneer ***Opslaan***? op de display verschijnt.

PR811

De PR811 is een zender met slecht 1 toets. Deze genereert een medisch alarm wanneer erop gedrukt wordt. De zender is waterdicht en kan om de nek gedragen worden. Door de grote knop is deze zender zeer geschikt voor oudere en slechtziende mensen.



Figuur B.10: PR811

Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert de LED tijdens signaalverzending en een Batterij Leeg melding wordt naar de centrale unit verzonden. Wanneer u één van deze indicaties ontvangt, vervang de zender dan.

Figuur B.11: KR814

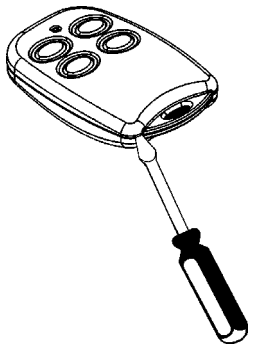
KR814

De KR814 is een Keyfob zender met 4 toetsen waarmee u diverse functies kunt uitvoeren zoals Alarm AAN, Alarm UIT en Paniek Alarm.

Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert de LED tijdens signaalverzending en een Batterij Leeg melding wordt naar de centrale unit verzonden. Wanneer u één van deze indicaties ontvangt, vervang de batterij dan.

Hoe vervangt u de batterijen:

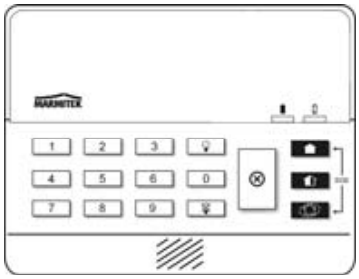
1. Plaats een kleine schroevendraaier in de opening – zie Figuur B.12 Draai de schroevendraaier voorzichtig om de voorkant van de achterkant los te maken.
2. Let bij het vervangen van de batterij goed op de polariteit (-/+) (3V lithium, formaat: CR1225).
3. Plaats de voorkant weer op de achterkant.



Figuur B.12: De KR814 open maken

© MARMITEK

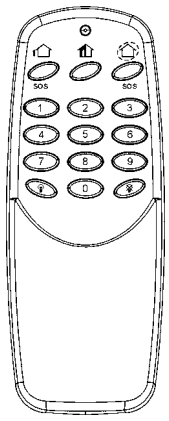
Draadloze Keypads (WK820/RC840)



Figuur B.13: WK820

De WK820 en RC840 zijn één-weg draadloze keypads in de eerste plaats ontwikkeld als extra inschakel station. Ze hebben drie inschakel toetsen. Volledig, gedeeltelijk en Omtrek alarm AAN. Wanneer u gelijktijdig op de Alarm Volledig AAN en de Omtrek Alarm AAN toets drukt, dan genereert u een paniek alarm. Daarnaast kunt u de Keypads ook gebruiken voor het bedienen van uw Home Automation modules.

De WK820 heeft nog een extra Annuleer knop ⊗. Hiermee kunt u een foutief ingedrukte toets, bv. bij het invoeren van uw gebruikerscode, annuleren. Deze toets negeert wat u tot dan toe heeft ingetoetst waardoor u weer opnieuw kunt beginnen.



Figuur B.14: RC840

REGISTRATIE PROCEDURE

Om een draadloze Keypad te registreren:

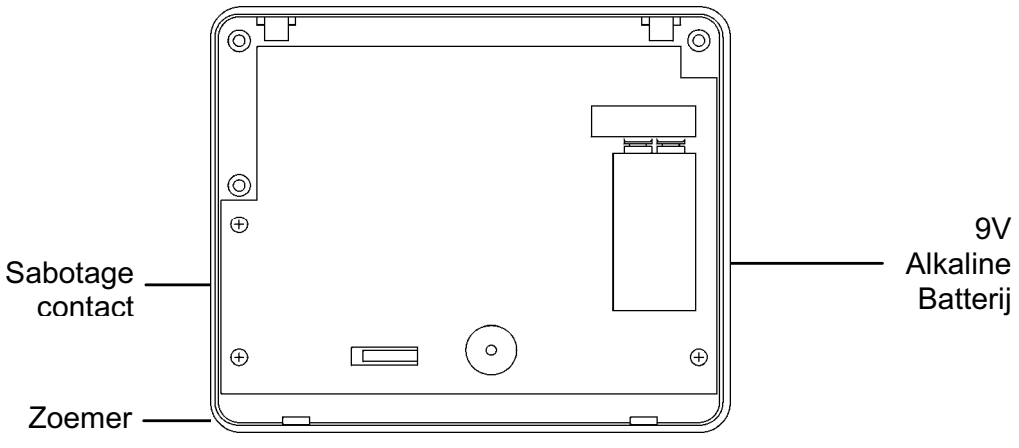
1. Selecteer in het programmering menu, ***Componenten, Keypads*** [913].
2. Selecteer de keypad die u wilt registreren; het systeem start de registratie mode.
3. Druk op een willekeurige toets van de Keypad en controleer of het LED lampje van de Keypad oplicht.
4. Druk nogmaals op deze toets. Wanneer ***Opslaan***? op de display verschijnt, drukt u op ✓.

BATTERIJ VERVANGEN (WK820)

Iedere keer dat u een toets bedient, licht één van de batterij status LED's op. Wanneer de batterij vervangen moet worden, zal het rode Batterij Leeg lampje oplichten.

Om de batterij te vervangen:

1. Plaats een kleine schroevendraaier in de openingen aan de onderzijde van de Keypad. Draai de schroevendraaier voorzichtig om de voorkant van de achterkant los te maken.
2. Let bij het vervangen van de batterij goed op de polariteit (-/+) (9V, alkaline).
3. Plaats de voorkant weer op de achterkant.



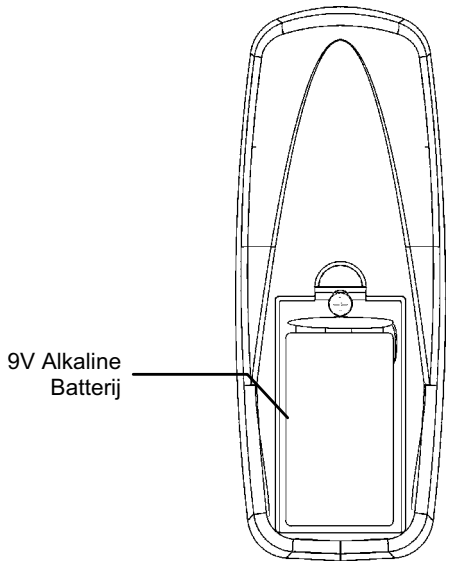
Figuur B.15: WK820 (zonder

BATTERIJ VERVANGEN (RC840)

Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert de LED gedurende verzending van een signaal.

Om de batterij te vervangen:

1. Verwijder het batterijklepje op de achterzijde van de RC840. hiervoor dient u de verwijder tab met een kleine schroevendraaier in te drukken.
2. Let bij het vervangen van de batterij goed op de polariteit (-/+) (9V, alkaline).
3. Plaats het batterijklepje weer op de achterkant.



Figuur B.16: RC840
(zonder batterijklepje)

© MARMITEK

Zender Specificaties

De technische specificaties van de zenders vindt u hieronder terug. Alle zenders zijn beschikbaar op de 868.35 MHz FM frequentieband. Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

MS845

Antenne: Ingebouwde Antenne
Voeding: 3.6V ½ AA Lithium Batterij
Stroomverbruik: 30mA (bij verzenden), 6µA (standby)
Pyroelectric Sensor: Dubbel Element
Maximumaal bereik:12 x 12m
Puls teller: 1, 2, 3 of zelf aanpassend
LED Indicator: Selecteerbaar
Zelf aanpassende Temperatuur Compensatie
RFI Immuniteit: 30V/m
Gebruikstemperatuur: -10 tot 60°C
Brandvertraging: ABS Plastic behuizing
Afmetingen: 110 x 60 x 45mm

DS831/US832

Antenne: Ingebouwde Antenne
Frequentie: 868,35 MHz FM
Voeding: 3.6V ½ AA Lithium Batterij
Stroomverbruik: 25mA (bij verzenden)
10µA (standby)
Draadgebonden contact
Voltage bereik: 0-15VDC/AC (peak to peak)
RFI Immuniteit: 40V/m
Gebruikstemperatuur: 0 tot 60°C
Afmetingen: 65 x 30 x 25mm

SD833

Antenne: Ingebouwd
Stroomverbruik: 30mA (in gebruik),
20µA (stand-by)
Voeding: 9V Alkaline Batterij
RFI Immuniteit:40V/m
Gebruikstemperatuur: 0 tot 60°C
Afmetingen: 138 x 118 x 44mm

GB843

Antenne: Ingebouwde Antenne
Voeding: 3.6V ½ AA Lithium Batterij
Stroomverbruik: 25mA (bij verzenden)
30µA (stand-by)
Microfoon: omnidirectioneel
Maximaal bereik: 6m (standaard, gehard, gelamineerd en bedraad glas)
3,65m (gepantserd glas)
RFI Immuniteit: 20V/m
Gebruikstemperatuur: 50 tot 0°C
Afmetingen: 80 x 108 x 43mm

PR811

Antenne:Ingebouwde Antenne
Voeding:Niet vervangbare Batterij
RFI Immuniteit:40V/m
Gebruikstemperatuur: 0 tot 60°C
Afmetingen:60 x 40 x 15mm

KR814

Antenne: Ingebouwde Antenne
Voeding: 2 x 3V Lithium Batterij (CR1225)
Stroomverbruik: 16mA (bij verzenden)
2µA (standby)
RFI Immuniteit: 40V/m
Gebruikstemperatuur:0 tot 60°C
Afmetingen: 62 x 42 x 15mm

WK820

Antenne: vast op de printplaat
Stroomverbruik: 26mA (bij verzenden)
2µA (standby)
Voeding: 9V Alkaline Batterij
RFI Immuniteit: 40V/m
Gebruikstemperatuur: 0 tot 60°C
Afmetingen: 130 x 110 x 28mm

RC840

Antenne: vast op de printplaat
Stroomverbruik: 25mA (bij verzenden)
3µA (standby)
Voeding: 9V Alkaline Batterij
RFI Immuniteit: 40V/m
Gebruikstemperatuur: 0 tot 60°C
Afmetingen: 128 x 49 x 27mm

Appendix C: Gebeurtenissen Tabel

Inbraak

Beschrijving	🔧	Herstel	SIA	Contact ID	Adres gebied
Alarm in Zone			NBA	1130	Componentnummer
Zone Alarm herstel	◆	◆	NBR	3130	Componentnummer
Zone overslaan			NUB	1570	Componentnummer
Zone geactiveerd	◆	◆	NUU	3570	Componentnummer
Zone in sabotage			NTA	1137	Componentnummer
Zone reset sabotage	◆	◆	NTR	3137	Componentnummer
Zone Paniek Alarm			NPA	1120	Componentnummer
Zone Paniet Reset	◆	◆	NPR	3120	Componentnummer
Alarm Alarm			NPA	1120	Componentnummer
Sabotage			NTA	1137	Componentnummer
Reset Sabotage	◆	◆	NTR	3137	Componentnummer
Dwangcode			NHA	1121	—
Deurbel uit	◆		NBC	1521	Gebruikersnummer
Uitschakelen na Alarm			NOR	1458	Gebruikersnummer
Water Alarm			NWA	1154	Componentnummer
Water Alarm Reset	◆	◆	NWH	3154	Componentnummer
Ruimte bewaking			NUA	1150	Componentnummer
Ruimte bewaking Reset	◆	◆	NUH	3150	Componentnummer
Alarm UIT			NOC	1406	Gebruikersnummer

Brand

Brand Alarm			NFA	1110	Componentnummer
Fire Alarm Reset	◆	◆	NFR	3110	Componentnummer
Gas Alarm			NGA	1151	Componentnummer
Gas Alarm Reset	◆	◆	NGH	3151	Componentnummer

Open/Dicht

Alarm Vol. AAN			NCL	3401	Gebruikersnummer
Deel Alarm			NCG	3456	Gebruikersnummer
Omtrek Alarm			NCG	3441	Gebruikersnummer
Uitschakelen			NOP	1401	Gebruikersnummer

Service

Wijzig gebr. code	◆		NJV	1462	Gebruikersnummer
Verw. Gebr. Code	◆		NJX	3462	Gebruikersnummer
Systeem prog.	◆		NLB	1627	—
Einde progr.	◆		NLX	1628	—
Remote Progr.	◆		NRB	1412	—
Remote Progr.	◆		NRS	3412	—
Start Loop Test	◆		NTS	1607	Gebruikersnummer
Einde Loop Test	◆		NTE	3607	—
Tijd instellen	◆		NJT	1625	Gebruikersnummer
Datum instellen	◆		NJD	1625	Gebruikersnummer
Wis Logboek			NLB	1621	Gebruikersnummer

🔧 = Gebeurtenissen die alleen op de display verschijnen, wanneer men is ingelogd met de installateurscode.

Voeding

Beschrijving	🔧	Herstel	SIA	Contact ID	Adres gebied
Batterij leeg			NYT	1302	Componentnummer
Battery Vol		◆	NYR	3302	Componentnummer
Batterij leeg zender			NXT	1384	Componentnummer
Batterij leeg zender herstel		◆	NXR	3384	Componentnummer
Geen netspanning			NAT	1301	Componentnummer
Netspanning OK		◆	NAR	3301	Componentnummer

Randapparatuur

Geen verbinding			NLT	1351	Componentnummer
Verbinding OK	◆	◆	NLR	3351	Componentnummer
Componenten fout			NET	1330	Componentnummer
Componenten OK	◆	◆	NER	3330	Componentnummer
Zender geen synch. Det.			NUT	1341	Componentnummer
Zender Nieuw wynch det.	◆	◆	NUR	3341	Componentnummer
Synch CU weg			NUT	1341	Componentnummer
Synch CU OK	◆	◆	NUR	3341	Componentnummer
Geen Supervisie			NUS	1381	Componentnummer
Supervisie OK	◆	◆	NUR	3381	Componentnummer
GSM Signaal	◆		NYY	1605	Signaal Niveau (0-9)
Zone storing			NBT	1380	Componentnummer
Storing opgelost	◆	◆	NBJ	3380	Componentnummer

RF Jamming

FM Jamming			NXQ	1344	Componentnummer
Geen FM Jamming	◆	◆	NXH	3344	Componentnummer

Medisch

Medisch Alarm			NMA	1100	Componentnummer
Reset Medisch	◆	◆	NMR	3100	Componentnummer
Geen beweging			NNA	1102	Componentnummer

Niet geclassificeerde gebeurtenissen

Periodieke Test	◆		NRP	1602	—
Niet ingeschak.	◆		NCD	1654	—

Adres Gebied

Het adresgebied geeft extra informatie over de gebeurtenis. Deze informatie wordt als numerieke data doorgezonden volgens onderstaande tabellen.

COMPONENTEN NUMBER	
Waarde	**Beschrijving**
00	Centrale Unit
01-32	Draadloze zones
33	Bedrade zones
41-59	Keyfobs
65	Home Automation Module
77-80	Repeaters
81-84	Draadloze Keypads
91	Toetsenbord van Centrale Unit
92-98	Bedrade Keypads
110	Externe Sirene
243	PSTN Module
244	GSM Module

GEBRUIKERS NUMBER	
Waarde	**Beschrijving**
00	Centrale Unit
01-32	Gebruikers
34	Programmering op afstand
41-59	Keyfobs
61-76	Smartkeys
81-84	Draadloze Keypads
91	Toetsenbord van Centrale Unit
92-98	Bedrade Keypads

Appendix D: Zone Types

Normaal

Een normale zone is actief wanneer het alarm is ingeschakeld. Deze zone genereert direct bij triggering een inbraak alarm. Deze zone is ontwikkeld voor detectoren in een beschermde ruimte of voor het beveiligen van deuren en ramen die nooit geopend worden om het pand binnen te komen.

Gebeurtenis: Inbraak

In/Uitgang

Wanneer het systeem wordt ingeschakeld begint de inlooptijdvertraging vanaf het moment dat de in/uitgang sensoren getriggerd worden. Wanneer het systeem niet is uitgeschakeld op het moment dat de inlooptijdvertraging is verstreken wordt een inbraakalarm gegenereerd. Deze zone is ontwikkeld voor het bewaken van zones bij de in/uitgang van het pand.

Gebeurtenis: Inbraak

Volg

Als een in/uitgang zone als eerste getriggerd is, dan zal de volg zone bij triggering tijdens de inlooptijdvertraging geen alarm genereren. Als het systeem niet is uitgeschakeld tegen het einde van de uitlooptijdvertraging dan zal de volg zone een alarm genereren. Een volg zone genereert direct een alarm als deze getriggerd wordt terwijl de inlooptijdvertraging niet actief is. Deze zone is ontwikkeld voor het bewaken van zones waar een Keypad geïnstalleerd is of waar de gebruiker doorheen moet om het Keypad te bereiken.

Gebeurtenis: Inbraak

Paniek

Paniek zones zijn altijd actief. Wanneer er een paniek zone getriggerd wordt, wordt er een paniek alarm gegenereerd. Deze zone is ontwikkeld voor paniek toetsen die ingedrukt worden in paniek situaties. Als de bel optie is uitgeschakeld voor paniek zones, zal naast dat u de sirene niet hoort, alle vormen van alarm indicatie op de Keypad uitgeschakeld zijn.

Gebeurtenis: Inbraak

Medisch

Medische zones zijn altijd actief. Wanneer deze getriggerd wordt, zal er een medisch alarm gegenereerd worden. Deze zone is ontwikkeld voor het gebruik van paniektoetsen die ingedrukt kunnen worden in geval van een medisch noodgeval.

Gebeurtenis: Medisch

Brand

Brand zones zijn altijd actief. Wanneer deze getriggerd wordt, wordt er een brandalarm gegenereerd. Deze zone is ontwikkeld voor het gebruik van rookmelders en paniek toetsen die ingedrukt kunnen worden in geval van brand. Een brandalarm activeert altijd de sirene, al staat deze geprogrammeerd als uitgeschakeld. Brand alarm laat een pulserende sirene horen om het verschil met ieder ander alarm aan te geven.

Gebeurtenis: Brand

© MARMITEK

24uurs

24 uurs zones zijn altijd actief. Wanneer deze getriggerd wordt, genereert hij een inbraakalarm. Deze zone is ontwikkeld voor continue beveiliging

Gebeurtenis: Inbraak

24Hr-X

De 24uurs-X zone is een toekomstige optie die in de huidige hardware nog niet beschikbaar is.

Gebeurtenis: Niet van toepassing

Gas

Gas zones zijn altijd actief. Wanneer er een gaslek is, genereert deze zone een gas alarm. Deze zone wordt gebruikt voor detectie van methaan/propaan/butaan of kool monoxide gas. Gas alarm klinkt anders dan ieder andere alarm om het verschil aan te geven. Het alarm wordt gegenereerd totdat het alarm is hersteld. De Sirene duur optie werkt niet bij gas alarm.

Gebeurtenis: Brand

Water

Water zones zijn altijd actief. Wanneer deze getriggerd wordt, genereert het systeem een water alarm. Deze zone is ontwikkeld voor het gebruik van de WD861 water sensor.

Gebeurtenis: Inbraak

Ruimtebewaking

Ruimtebewakingszones zijn altijd actief. Wanneer deze getriggerd wordt, genereert hij een ruimte bewakings alarm. Deze zone is ontwikkeld voor het in de gaten houden van de condities in een bepaalde ruimte zoals temperatuur of luchtvochtigheid. Wanneer de deurbeloptie is geactiveerd voor deze zone, dan hoort u de systeem fout signalen via uw Keypad. Deze tonen blijven hoorbaar totdat u op de ▼ knop heeft gedrukt van het Keypad. Ruimtebewakings alarm wordt niet uitgeschakeld na de ingestelde Sirene duur.

Gebeurtenis: Inbraak

Geen beweging

Geen bewegings zones zijn ontwikkeld voor het monitoren van activiteit van gehandicapte of oudere mensen. Wanneer er geen beweging is gedetecteerd gedurende de ingestelde tijd (6, 12, 24, 48 of 72 uur), dan wordt er een geen beweging bericht verzonden naar de meldkamer.

Gebeurtenis: Medisch

Niet in gebruik

Dit type zone schakelt de sensor output uit. Alle alarm signalen van deze sensor worden genegeerd door het systeem. Deze sensor kan wel nog gebruikt worden voor het activeren van HA modules in Home Automation toepassingen.

Gebeurtenis: Niet van toepassing

Declaration of Conformity

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze ProGuard800 voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit

RICHTLIJN 2004/108/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische
compatibiliteit

Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

Richtlijn 2002/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 januari 2003 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

868.35MHz is not intended for use in BG, GR, PL & SI.

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Copyrights

Marmitek is a trademark of Marmidenko B.V. | ProGuard800 is a trademark of Marmitek B.V. All rights reserved.

Copyright and all other proprietary rights in the content (including but not limited to model numbers, software, audio, video, text and photographs) rests with Marmitek B.V. Any use of the Content, but without limitation, distribution, reproduction, modification, display or transmission without the prior written consent of Marmitek is strictly prohibited. All copyright and other proprietary notices shall be retained on all reproductions.

MARMITEK®

www.marmitek.com

ZI0488A (4-07)